
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ
ADRES INWESTYCJI : SWĘDZIEŃ JEWICE NR EWID DZIAŁKI 121 GMINA ZAPOLICE
INWESTOR : GMINA ZAPOLICE
ADRES INWESTORA : UL.PLAC STRAŻACKI 5 98-161 ZAPOLICE
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : CIEŚLAREK KRZYSZTOF 98-220 Zduńska Wola ul. Łaska 50/22
DATA OPRACOWANIA : 26.06.2012

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.06.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Instalacja wodociągowa				
1 d.1	KNR BO-12 0356-02	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o gr. do 2 cegieł 12	szt szt	12.000	
				RAZEM	12.000
2 d.1	KNR BO-12 0360-10	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej o szer. do 1/2 cegły 0.32	m ³ m ³	0.320	
				RAZEM	0.320
3 d.1	KNR-W 4-01 0208-02	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
4 d.1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi PEX/AL/PE TIGRIS ALUPEX o śr. 16 mm 31	m m	31.000	
				RAZEM	31.000
5 d.1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi PEX/AL/PE TIGRIS ALUPEX o śr. 20 mm 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
6 d.1	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi PEX/AL/PE TIGRIS ALUPEX o śr. 25 mm 11	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
7 d.1	KNR 0-13 0128-03	Rurociągi PEX/AL/PEX HKS SITEC PURMO o śr. 32 mm 2.5	m m	2.500	
				RAZEM	2.500
8 d.1	KNR 2-15 0107-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych,baterii,mieszaczy itp. o śr.nominalnej 16 mm 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
9 d.1	KNR 2-15 0107-06	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych z tworzywa o śr.nom. 15 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
10 d.1	KNR 2-15 0110-04	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociag o śr.do 65 mm)-płukanie instalacji. 70.5	m m	70.500	
				RAZEM	70.500
11 d.1	KNR 0-34 0107-04	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermacompact IS gr.13 mm 31	m m	31.000	
				RAZEM	31.000
12 d.1	KNR 0-34 0107-04	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermacompact IS gr.13 mm 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
13 d.1	KNR 0-34 0107-04	Izolacja rurociągów śr.26 mm otulinami Thermacompact IS gr.13 mm 11	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
14 d.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 9.5	m m	9.500	
				RAZEM	9.500
15 d.1	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe przyłączeniowe do baterii stojących oraz ustępów o śr.nom. 15 mm 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
16 d.1	KNR 2-15 0115-02	Baterie zmywakowe stojace o śr.nom. 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17 d.1	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojace o śr.nom. 15 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
18 d.1	KNR 2-15 0115-02	Baterie prysznicowe ściennie o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2 instalacja kanalizacji snaitarnej					
19 d.2	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)	m ³		
		6.25	m ³	6.250	
				RAZEM	6.250
20 d.2	KNR BO-12 0360-10	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej o szer. do 1/2 cegły	m ³		
		0.32	m ³	0.320	
				RAZEM	0.320
21 d.2	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
22 d.2	KNR 2-15 0228-01	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm, wewnątrz budynków	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
23 d.2	KNR 2-15 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
24 d.2	KNR 2-15 0212-01	Montaż wpustów podłogowych o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifiko- wanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
26 d.2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifiko- wanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
27 d.2	KNR 2-15 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm - podłączenie do studni zbiorcze jw gotowych wykopach , na zewnątrz budynków	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.2	KNR 2-15 0110-04	Proba szczelności instalacji kanalizacyjnej w budynkach niemieszkalnych	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
29 d.2	KNR 2-01 0320-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II	m ³		
		6.25	m ³	6.250	
				RAZEM	6.250
30 d.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		6.25	m ³	6.250	
				RAZEM	6.250
31 d.2	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.2	KNR 2-15 0205-04	Montaż pionów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wcisko- wą	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
33 d.2	KNR 2-17 0145-01	Wywietrzak dachowe kolowe o śr.do 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.2	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcela- ny 'kompakt'	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
35 d.2	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków stalowych na szafce	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36 d.2	KNR 2-15 0222-05	Montaż brodzików z obudową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3 Instalacja centralnego ogrzewania					
38 d.3	KNR-W 4-01 0335-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg.na zaprawie wapiennej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
39 d.3	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
40 d.3	KNR INSTAL 0301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		78	m	78.000	
				RAZEM	78.000
41 d.3	KNR INSTAL 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
42 d.3	KNR INSTAL 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
43 d.3	KNR INSTAL 0301-06	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
44 d.3	KNR INSTAL 0305-04	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego	szt		
		34	szt	34.000	
				RAZEM	34.000
45 d.3	KNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 1000 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.3	KNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.3	KNR INSTAL 0309-07	Podwójny zawór przyłączeniowy grzejnikowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
48 d.3	KNR 2-15 0408-01	Głowice termostatyczne	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
49 d.3	KNR 0-34 0107-04	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermacompact IS gr.13 mm	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
50 d.3	KNR 0-34 0107-04	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermacompact IS gr.13 mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
51 d.3	KNR 0-34 0107-04	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermacompact IS gr.13 mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
52 d.3	KNR 0-34 0107-04	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermacompact IS gr.13 mm	m		
		78	m	78.000	
				RAZEM	78.000
53 d.3	KNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54 d.3	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		166	m	166.000	
				RAZEM	166.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55 d.3	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		166	m	166.000	
				RAZEM	166.000
56 d.3	KNR INSTAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
		17	urząd.	17.000	
				RAZEM	17.000
4 Kotłownia					
57 d.4	KNR 2-02 0506-06	Obróbka komina dymowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.4	KNR 0-35 0225-05	Kocioł Typu pellets 100 o mocy 24 kW Kostrzewa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.4	KNR 2-15 0121-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 100 l	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.4	KNR 7-07 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.4	KNR 7-07 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.4	KNR 7-07 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.4	KNR-W 2-15 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
64 d.4	KNR 2-15 0107-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do zaworów wypływowych o śr.nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
65 d.4	KNR 2-15 0408-02	Zawory przelotowe o śr.nominalna 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
66 d.4	KNR 2-15 0104-02	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
		6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
67 d.4	KNR 2-15 0407-02	Filtr siatkowy o śr. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
68 d.4	KNR 2-15 0407-02	Filtr siatkowy o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.4	KNR 2-15 0408-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
70 d.4	KNR 2-15 0408-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.4	KNR 2-15 0408-03	Zawory czterodrogowy o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.4	KNR 2-15 0408-02	Zawory przelotowe połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73 d.4	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
74 d.4	KNR 2-15 0107-06	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych elastycznych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
75 d.4	KNR 2-15 0112-01	Zawory zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
76 d.4	KNR 2-15 0112-01	Zawory sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.4	KNR 0-35 0221-06	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o poj. całkowitej 30 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.4	KNR 0-35 0221-06	Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 25 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.4	KNR 0-34 0107-04	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermacompact IS gr.13 mm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
80 d.4	KNR 4 0531-02	Manometry techniczny	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
81 d.4	KNR 4 0531-01	Termometry techniczne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.4	KNR 0-35 0232-02	Próba szczelności instalacji olejowej dwururowej - rurociągi miedziane o poł. skręcanych i śr zewn. 10 mm - próba powietrzna ciśnieniowa	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
83 d.4	KNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 Wentylacja mechaniczna					
84 d.5	KNR 2-17 0154-03	Podstawy i tłumiki akustyczne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.5	KNR 2-17 0154-03	Podstawy i tłumiki akustyczne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.5	KNR 2-02 0506-02	Obróbki podstaw dachowych	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
87 d.5	KNR 2-17 0201-01	Wentylatory dachowe o śr.otworu ssącego 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.5	KNR 2-17 0201-01	Wentylatory dachowe o śr.otworu ssącego do 250 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.5	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne flex o śr.do 250 mm grubość izolacji 40 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
90 d.5	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne flex o śr.do 200 mm grubość izolacji 40 mm	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91 d.5	KNR 2-17 0139-04	Anemostaty wyciągowe	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
92 d.5	KNR BO-12 0356-06	Mechaniczne przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej wentylacja nawiewna kotłowni 0.2*2	m ³		
			m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
93 d.5	KNR 2-17 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 600 mm nawiew kotłowni 0.3 *2	m ²		
			m ²	0.600	
				RAZEM	0.600
94 d.5	KNR 2-17 0156-01	Nawiewniki nadokienne montowane w ramie okna	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
95 d.5	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
96 d.5	KNR 2-17 0204-01	Wentylatory ściennie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
6 Biologiczna oczyszczalnia ścieków					
97 d.6	KNR 2-01 0221-02	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.45 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		142	m ³	142.000	
				RAZEM	142.000
98 d.6	KNR-W 2-18 0614-01	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja keramzytem	m ³		
		7.25	m ³	7.250	
				RAZEM	7.250
99 d.6	KNR 2-01 0320-01	Podsypki piaskowe	m ³		
		14.5	m ³	14.500	
				RAZEM	14.500
100 d.6	KNR 2-01 0320-01	Podsypki żwirowe	m ³		
		24	m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
101 d.6	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		15.25	m	15.250	
				RAZEM	15.250
102 d.6	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
103 d.6	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		15.25	m	15.250	
				RAZEM	15.250
104 d.6	KNR 2-15 0205-04	Montaż pionów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
105 d.6	KNR 2-17 0145-01	Wywietrzak dachowe kolowe o śr.do 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106 d.6	KNR 2-01 0320-01	Podsypki z suchego betonu	m ³		
		1.75	m ³	1.750	
				RAZEM	1.750
107 d.6	KNR-W 2-18 0516-05	Zestaw Epurobloc 4000 Sotralentz	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
108 d.6	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
		1			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
109	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10	m ³		
d.6	0230-01	m w gruncie kat. I-III	m ³	72.820	
		72.82			
				RAZEM	72.820

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Instalacja wodociągowa				0.00
2	instalacja kanalizacji snaitarnej				0.00
3	Instalacja centralnego ogrzewania				0.00
4	Kotłownia				0.00
5	Wentylacja mechaniczna				0.00
6	Biologiczna oczyszczalnia ścieków				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	938.1483	0.00	-0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żwir	m ³	24.0000	0.00	0.00
2.	złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm	szt	2.0940	0.00	-0.00
3.	złączki kielichowe miedziane o śr.zewn. 15 mm	szt	68.0000	0.00	0.00
4.	zlewozmywaki stalowe z zestawem odpływowym	szt	2.0000	0.00	0.00
5.	zawór zwrotny o śr. 15 mm	szt	2.0000	0.00	0.00
6.	zawór przelotowy z filtrem 15 mm	szt	13.0000	0.00	0.00
7.	zawór przelotowy o śr.15 mm	szt	2.0000	0.00	0.00
8.	zawór odcinający o śr.20 mm	kol.	1.0000	0.00	0.00
9.	zawór czterodrogowy o śr.nominalna 20 mm	szt	1.0000	0.00	0.00
10.	zawór bezpieczeństwa o śr. 15 mm /6 bar	szt	1.0000	0.00	0.00
11.	zawory zwrotne przelotowe o śr.nominalna 25 mm	szt	2.0000	0.00	0.00
12.	zawory zwrotne przelotowe o śr.nominalna 20 mm	szt	1.0000	0.00	0.00
13.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.0600	0.00	0.00
14.	zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm	szt	0.0600	0.00	0.00
15.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt	0.1000	0.00	0.00
16.	zawory przelotowe proste o śr.nominalna 25 mm	szt	7.0000	0.00	0.00
17.	zawory przelotowe proste o śr.nominalna 20 mm'	szt	3.0000	0.00	0.00
18.	zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0.6980	0.00	-0.00
19.	zaprawa cementowa z dodatkiem uszczelniającym	kg	2.0000	0.00	0.00
20.	zaprawa cementowa M 7	m ³	1.2000	0.00	0.00
21.	wywietrzak dachowe o śr. 110 mm	szt	2.0000	0.00	0.00
22.	wsporniki do umywalk porcelanowych	szt	3.0000	0.00	0.00
23.	wpusty ściekowe podłogowe z rusztem	szt	1.0000	0.00	0.00
24.	woda z rurociągu'	m ³	0.4300	0.00	0.00
25.	woda	m ³	0.0900	0.00	0.00
26.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm'	kg	0.3000	0.00	0.00
27.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.3000	0.00	0.00
28.	wentylator ścienny DECOR 200HZ	szt	3.0000	0.00	0.00
29.	wentylator dachowy WENT TH-800 VENTURE INDUSTRIES	kol.	1.0000	0.00	0.00
30.	wentylator dachowy WENT TH-1300 VENTURE INDUSTRIES	kol.	1.0000	0.00	0.00
31.	uszczelniacze do przepustów kanalizacji sanitarnej	szt	1.2500	0.00	0.00
32.	uszczelniaacz dekarSKI	szt	2.0000	0.00	0.00
33.	uszczelki gumowe płaskie	szt	1.0000	0.00	0.00
34.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 160 mm	szt	25.2000	0.00	0.00
35.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt	28.0000	0.00	0.00
36.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	30.5000	0.00	0.00
37.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 2000 mm	szt	8.3200	0.00	0.00
38.	urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe	szt	3.0000	0.00	0.00
39.	umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe	szt	3.0000	0.00	0.00
40.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	146.4000	0.00	-0.00
41.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. ze-wnętrznej 28 mm	szt	14.4000	0.00	0.00
42.	uchwyty do rur z PEX o śr. 32 mm	szt	1.5250	0.00	0.00
43.	uchwyty do rur z PEX o śr. 25 mm	szt	13.7500	0.00	0.00
44.	uchwyty do rur z PEX o śr. 20 mm	szt	31.9200	0.00	0.00
45.	uchwyty do rur z PEX o śr. 16 mm	szt	41.2300	0.00	0.00
46.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt	14.0000	0.00	0.00
47.	tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych	szt	48.6800	0.00	0.00
48.	łtunik AKU-COMP250 1,2m	szt	1.0000	0.00	0.00
49.	łtunik AKU-COMP200 1,2m	szt	1.0000	0.00	0.00
50.	łtuczeń kamienny sortowany	m ³	5.7400	0.00	0.00
51.	termometr zegarowy	szt	1.0000	0.00	0.00
52.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0.7135	0.00	0.00
53.	taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x 9 m	m	21.8880	0.00	-0.00
54.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	4.4200	0.00	0.00
55.	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x200 mm	kg	3.3200	0.00	0.00
56.	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem i rurą odpływową śr.32 mm	szt	3.0000	0.00	0.00
57.	suchy beton	m ³	1.7500	0.00	0.00
58.	sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu	kpl	3.0000	0.00	0.00
59.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm	m	0.6000	0.00	0.00
60.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 20 mm	m	6.6950	0.00	0.00
61.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm'	m	0.1500	0.00	0.00
62.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	15.5550	0.00	0.00
63.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. zewn. 160 mm	m	15.5550	0.00	0.00
64.	rury przepustowe z PCW śr. 110 mm	m	1.5300	0.00	0.00
65.	rury przepustowe z PCW	m	0.5850	0.00	0.00
66.	rury PEX o śr. 32 mm	m	2.5750	0.00	0.00
67.	rury PEX o śr. 25 mm	m	11.3300	0.00	0.00
68.	rury PEX o śr. 20 mm	m	24.7200	0.00	0.00
69.	rury PEX o śr. 16 mm	m	31.9300	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
70.	rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm	m	5.4900	0.00	0.00
71.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 28 mm	m	58.8000	0.00	0.00
72.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 22 mm	m	16.4800	0.00	0.00
73.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm	m	16.6400	0.00	0.00
74.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 15 mm	m	81.1200	0.00	0.00
75.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	m	24.7200	0.00	0.00
76.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	8.0600	0.00	0.00
77.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 50 mm	m	4.7800	0.00	0.00
78.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 160 mm	m	14.2310	0.00	0.00
79.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 110 mm	m	11.9860	0.00	0.00
80.	rurki syfonowe	szt	4.0000	0.00	0.00
81.	rozetki z tworzywa sztucznego do rur o śr.zew. 15 mm	szt	68.0000	0.00	0.00
82.	przylącze elastyczne do armatury dł. 250 mm śr. 15 mm z tworzywa	szt	2.0000	0.00	0.00
83.	przylącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa	szt	12.0000	0.00	-0.00
84.	przylącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm	szt	3.0000	0.00	0.00
85.	przewody wentylacyjne kołowe o śr.do 250 mm	m	4.0000	0.00	0.00
86.	przewody wentylacyjne kołowe o śr.do 200 mm	m	18.0000	0.00	0.00
87.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 600 mm	m ²	0.4500	0.00	0.00
88.	Pompa obiegowa do c.o. POpe 25-40 LESZNO z kompletem śrubunków	szt	1.0000	0.00	0.00
89.	Pompa obiegowa do c.o. POE 25-40 LESZNO z kompletem śrubunków	szt	1.0000	0.00	0.00
90.	Pompa cyrkulacyjna do cwu 15PW14C LESZNO z kompletem śrubunków	szt	1.0000	0.00	0.00
91.	Podwójny zawór przyłączeniowy grzejnikowy o śr.nom. 15 mm	szt	17.0000	0.00	0.00
92.	podstawa zintegrowana RS435	szt	1.0000	0.00	0.00
93.	podstawa zintegrowana RS300	szt	1.0000	0.00	0.00
94.	podpory przewodów wentylacyjnych o śr.do 250 mm	szt	4.0000	0.00	0.00
95.	podpory przewodów wentylacyjnych o śr.do 200 mm	szt	9.0000	0.00	0.00
96.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0.0600	0.00	0.00
97.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	4.2800	0.00	-0.00
98.	Podgrzewacz wody WGJ-g 100 Elektromet	szt	1.0000	0.00	0.00
99.	piasek płukany	m ³	14.5000	0.00	0.00
100.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm	m	10.4500	0.00	0.00
101.	otuliny Thermacompact IS gr. 13 mm	m	281.6000	0.00	-0.00
102.	odpowietrzniki automatyczne (z zaworem stopowym) do instalacji c.o. mosiężne	szt	2.0000	0.00	0.00
103.	obudowy brodzików	szt	1.0000	0.00	0.00
104.	obróbka kominowa z blachy	m ²	1.9800	0.00	0.00
105.	nawiewniki nadokienne montowane w ramie okna	szt	7.0000	0.00	0.00
106.	Naczynia zbiorcze systemu otwartego o poj. całkowitej 30 dm3	szt	1.0000	0.00	0.00
107.	naczynia zbiorcze przeponowe DD 12,0 dm3 Reflex	szt	1.0000	0.00	0.00
108.	masa uszczelniająca 0,5 kg	szt	1.0000	0.00	0.00
109.	manometry	szt	4.0000	0.00	0.00
110.	łączniki stalowe o śr.25 mm	kol.	12.0000	0.00	0.00
111.	łączniki stalowe o śr.20 mm	kol.	6.0000	0.00	0.00
112.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 28 mm	szt	54.8800	0.00	0.00
113.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm	szt	25.6000	0.00	0.00
114.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm	szt	11.0400	0.00	0.00
115.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm	szt	59.2800	0.00	0.00
116.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany o śr. 15 mm	szt	6.1800	0.00	-0.00
117.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm	szt	20.1600	0.00	0.00
118.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	22.2000	0.00	0.00
119.	kurki manometowe gwintowane	szt	4.0000	0.00	0.00
120.	kształtki zaprasowywane o śr. 25 mm	szt	7.1500	0.00	0.00
121.	kształtki zaprasowywane o śr. 20 mm	szt	50.4000	0.00	0.00
122.	kształtki zaprasowywane o śr. 16 mm	szt	31.0000	0.00	0.00
123.	kształtki z rur PEX z gwintem o śr. 32 mm	szt	0.2500	0.00	0.00
124.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 16 mm	szt	21.7000	0.00	0.00
125.	kształtki wentylacyjne kołowe z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 250 mm	szt	4.0000	0.00	0.00
126.	kształtki wentylacyjne kołowe z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 200 mm	szt	6.0000	0.00	0.00
127.	kształtki przejściowe mosiężne 28x1"	szt	26.4000	0.00	0.00
128.	kształtki PEX zaprasowywane z gwintem wewnętrznym o śr. 16 mm	szt	12.0000	0.00	0.00
129.	kształtki PEX zaprasowywane o śr. 16 mm	szt	6.1800	0.00	0.00
130.	kształtki PEX zaprasowywane o śr. 16 mm	szt	49.4400	0.00	0.00
131.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	szt	28.8000	0.00	0.00
132.	kształtki kielichowe miedziane 28 mm	szt	4.0000	0.00	0.00
133.	kształtki kielichowe miedziane 22 mm	szt	4.0000	0.00	0.00
134.	kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 50 mm	szt	9.0800	0.00	0.00
135.	kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 160 mm	szt	12.3710	0.00	0.00
136.	kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 110 mm	szt	35.1000	0.00	0.00
137.	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt	21.0000	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
138.	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt	19.0000	0.00	-0.00
139.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm	szt	4.0000	0.00	0.00
140.	kształtki do rur PEX o śr. 32 mm	szt	1.2500	0.00	0.00
141.	kruszywo - keramzyt	m ³	7.6125	0.00	0.00
142.	kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm	szt	3.0000	0.00	0.00
143.	konstrukcja wsporcza zlewozmywaka	szt	2.0000	0.00	0.00
144.	komplety przelewowo-spustowe do wanien śr.40 mm	szt	1.0000	0.00	0.00
145.	kołki rozporowe	szt	57.7550	0.00	0.00
146.	Kocioł Typu pellets 100 o mocy 24 kW Kostrzewa	kpl	1.0000	0.00	0.00
147.	klipsy montażowe Thermo clips	szt	57.0000	0.00	0.00
148.	klej Thermaflex 474	dm ³	2.5801	0.00	-0.00
149.	klapa zwrotna CAR 250	szt	1.0000	0.00	0.00
150.	klapa zwrotna CAR 200	szt	1.0000	0.00	0.00
151.	kabiny prysznicowe	szt	1.0000	0.00	0.00
152.	haki do rur śr. 16 mm	szt	3.0000	0.00	0.00
153.	haki do rur śr. 10-32 mm	szt	8.2500	0.00	-0.00
154.	grzejniki stalowe jednopłytkowe CN 11KV-60/0,52 z kompletem zawieszek	szt	1.0000	0.00	0.00
155.	grzejniki stalowe jednopłytkowe CN 11KV-60/0,4 z kompletem zawieszek	szt	2.0000	0.00	0.00
156.	grzejniki stalowe dwupłytkowe typ CN 22KV-60/1,8 z kompletem zawieszek	kpl.	4.0000	0.00	0.00
157.	grzejniki stalowe dwupłytkowe typ CN 22KV-60/1,6 z kompletem zawieszek	kol.	3.0000	0.00	0.00
158.	grzejniki stalowe dwupłytkowe typ CN 22KV-60/1,32 z kompletem zawieszek	kpl.	1.0000	0.00	0.00
159.	grzejniki stalowe dwupłytkowe typ CN 22KV-60/0.52 z kompletem zawieszek	kol.	2.0000	0.00	0.00
160.	grzejniki stalowe dwupłytkowe typ CN 22KV-60/0,8 z kompletem zawieszek	szt	1.0000	0.00	0.00
161.	grzejniki stalowe dwupłytkowe typ CN 22KV-60/0,72 z kompletem zawieszek	szt	2.0000	0.00	0.00
162.	grzejniki stalowe dwupłytkowe typ CN 22KV-60/0,6 z kompletem zawieszek	szt	1.0000	0.00	0.00
163.	głowica termostatyczna Danfos	szt	17.0000	0.00	0.00
164.	flizelina	m ²	13.7750	0.00	0.00
165.	filtr siatkowy o śr. 25 mm	szt	2.0000	0.00	0.00
166.	filtr siatkowy o śr. 20 mm	szt	1.0000	0.00	0.00
167.	Epurobloc 4000 Sotralentz zestaw	szt	1.0000	0.00	0.00
168.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 28x1"	szt	1.0500	0.00	0.00
169.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt	1.0500	0.00	0.00
170.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.0600	0.00	0.00
171.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0300	0.00	0.00
172.	czyszczak kanalizacyjny z PCW 110 mm	szt	1.0000	0.00	0.00
173.	bodziki kąpielowe	szt	1.0000	0.00	0.00
174.	blacha stalowa płaska 0,50 mm	kg	2.2000	0.00	0.00
175.	baterie zmywalkowe stojące	szt	2.0000	0.00	0.00
176.	baterie umywalkowe stojące	szt	4.0000	0.00	-0.00
177.	anemostat wyciągowy typu KRS 200 Gryfit	szt	6.0000	0.00	0.00
178.	materiały pomocnicze	zł			0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	0.5500	0.00	0.00
2.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	1.9389	0.00	0.00
3.	środek transportowy	m-g	1.5937	0.00	-0.00
4.	środek transportowy	m-g	0.4589	0.00	-0.00
5.	środek transportowy	m-g	0.0249	0.00	-0.00
6.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0650	0.00	0.00
7.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.1450	0.00	0.00
8.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	6.5000	0.00	0.00
9.	samochód skrzyniowy	m-g	1.7227	0.00	0.00
10.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	0.2900	0.00	0.00
11.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.8600	0.00	-0.00
12.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	8.2321	0.00	0.00
13.	koparko ładowarka 55 kW (75 KM)	m-g	4.7333	0.00	0.00
14.	koparko-spycharka 0.45 m3	m-g	20.4480	0.00	0.00
15.	elektronarzędzia	m-g	73.1080	0.00	-0.00
16.	sprzęt pomocniczy	zł			0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł