

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ OŚRODKA ZDROWIA W SZARBKOWIE GM. PIŃCZÓW (ZLOKALIZOWANYCH NA PARTERZE BUDYNKU) WRAZ Z BUDOWĄ POCHYLNI DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH W RAMACH DOSTOSOWANIA OBIEKTU DO ZGODNOŚCI Z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA ZDROWIA Z DNIA 26.06.2012R  
ADRES INWESTYCJI : SZARBKÓW 60, DZIAŁKA NR EWID. 489  
INWESTOR : SAMORZĄDOWY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ W PIŃCZOWIE  
ADRES INWESTORA : UL. KLASZTORNA 6, 28-400 PIŃCZÓW  
BRANŻA : INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE  
DATA OPRACOWANIA : 05.2019

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : II kw 2019 rynkowe

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R+S
Zysk [Z] .....	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
05.2019

Data zatwierdzenia

**MAGISTER INŻYNIER BUDOWNICTWA**

*Piotr Tompolski*

Uprawnienia budowlane do kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej  
Nr ewid. KL-1/2002

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEBUDOWA POMIESZCZEN OŚRODKA ZDROWIA W SZARBKOWIE</b>					
1		<b>INSTALACJA WODY</b>			
1.1	KNR 13-25 1110-02	Ręczne przekucia otworów przez ściany i stropy, w cegle, otwór do 5 dm <sup>3</sup>	szt		
		11	szt	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
1.2	KNR 4-01 0335-01	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły 10+13+1,5+2+2+1,4+1,2+1+1,5+2	m		
			m	35,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,60</b>
1.3	KNR 2-15 0120-01	Szafka naścienna (zawory d=20mm)	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
1.4	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe sieci wodociągowych, Dn 15 mm	szt		
		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
1.5	KNR 2-15 0114-01	Zawory wypływowe, czerpalne, Dn 15 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
1.6	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe wodociągowych, Dn 20 mm	szt		
		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
1.7	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 20 mm ANTYSKAŻENIOWY	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
1.8	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 20 mm PEX	m		
		96,5	m	96,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>96,50</b>
1.9	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 20 mm	m		
		96,5	m	96,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>96,50</b>
1.10	KNR 2-15 0115-02	Bateria zmywakowa stojąca Dn 15 mm STOJĄCA	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
1.11	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15 mm Z FILTREM	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
1.12	KNR 2-15 0115-02	Bateria umywalkowa stojąca Dn 15 mm	szt		
		6	szt	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
1.13	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15 mm Z FILTREM	szt		
		12	szt	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
1.14	KNR 2-15 0115-02	Bateria umywalkowa stojąca Dn 15 mm NPS	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
1.15	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15 mm Z FILTREM	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
1.16	KNR 2-15 0107-01	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn 15 mm	szt		
		38	szt	38,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,00</b>
1.17	KNR 2-15 0110-04	Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki niemieszkalne, rurociągi Fi do 65 mm	m		
		96,5	m	96,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>96,50</b>
1.18	KNNR 4 1611-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm BADANIE WODY	odci- nek		
		1	odci- nek	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
1.19	KNR 4-01 0108-09	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km 0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,50</b>
1.20	KNR 4-01 0108-10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km. Krotność = 3 0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,50</b>
<b>2</b>		<b>INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
2.1	KNR 13-25 1110-02	Ręczne przekucia otworów przez ściany i stropy, w cegle, otwór do 5 dm3 9	szt szt	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
2.2	KNR 2-15 0217-02	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 110 mm 1	szt szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
2.3	KNR 2-15 0205-04	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm 21	m m	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,00</b>
2.4	KNR 2-15 0205-02	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm 32	m m	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,00</b>
2.5	KNR 2-15 0209-06	Rury wywiewne, PCV, Fi 100 mm 1	szt szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
2.6	KNR 2-15 0212-01	Wpusty PCV, podłogowe, Dn 50 mm 4	szt szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
2.7	KNR 2-15 0220-04	Zlewozmywak stalowy na ścianie 1 KOMOROWY 1	szt szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
2.8	KNR 2-15 0220-04	Zlewozmywak stalowy na ścianie 2 KOMOROWY 1	szt szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
2.9	KNR 2-15 0221-0201	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym 6	szt szt	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
2.10	KNR 2-15 0221-0201	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym NPS 1	szt szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
2.11	KNR 2-15 0225-02	Pisuary pojedyncze, z zaworem splukującym 1	kpl kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
2.12	KNR 2-15 0224-03	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt 2	kpl kpl	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
2.13	KNR 2-15 0224-03	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt NPS 1	kpl kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
2.14	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm 5	podejś- cie podejś- cie	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
2.15	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm 15	podejś- cie podejś- cie	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
2.16	KNR 4-01 0108-09	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	J.m.	Poszcz.	Razem
		0,2	m <sup>3</sup>	0,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,20</b>
2.17	KNR 4-01 0108-10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 3 0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,20</b>
<b>3</b>		<b>INSTALACJA OGRZEWANIA</b>			
3.1	KNR 13-25 1110-02	Ręczne przekucia otworów przez ściany i stropy, w cegle, otwór do 5 dm3	szt		
		8	szt	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
3.2	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa co.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
3.3	KNR 2-15 0408-0301	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi 25 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
3.4	KNR 2-15 0408-0301	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi 25 mm FILTR	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
3.5	KNR 0-35 0219-04	Szafki rozdzielaczowe, natynkowe (wys./gl. 665/130 mm), szerokość 680-830 mm, 9-12 sekcji	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
3.6	KNR 0-35 0220-08	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania, króćce przyłączeniowe Dn 1/2" (15 mm), rozdzielacz 9-obwodowy, długości 465-520 mm	kpl		
		2	kpl	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
3.7	KNR 2-20 0312-01	Termometry techniczne proste o długości króćca do 30 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
3.8		Rurociągi STALOWE OCYNKOWANE ZEWNĘTRZNIE (ZACISKOWE) rurociąg Fi 22x1,5 mm	m		
		8	m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
3.9	KNR 2-15 0422-0102	Rury przyłączone do grzejników c.o., żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, Fi 10-15 mm	kpl		
		18	kpl	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>
3.10	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi z rur PEX łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 20 mm PEX IZOLOWANE	m		
		205	m	205,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>205,00</b>
3.11	KNR 2-15 0415-0101	Zawory do regulacji c.o., Dn 15 mm TERMOSTATYCZNE Z GŁOWICĄ	szt		
		9	szt	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
3.12	KNR 2-15 0415-0101	Zawory do regulacji c.o., Dn 15 mm POWROTNY DO REGULACJI	szt		
		9	szt	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
3.13	KNR 0-35 0209-01	Grzejniki stalowe płytowe (wysokości 600 mm), montaż grzejników na ścianie, grzejnik długości 400-1000 mm, typ C 11, V 11, (1-płytowy) z zestawem wspornikowym	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
3.14	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe płytowe (wysokości 600 mm), montaż grzejników na ścianie, grzejnik długości 400-1400 mm, typ C 22, V 22, (2-płytowy) z zestawem wspornikowym	szt		
		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
3.15	KNR 0-35 0209-03	Grzejniki stalowe płytowe (wysokości 600 mm), montaż grzejników na ścianie, grzejnik długości 400-900 mm, typ C 33, V 33, (3-płytowy) z zestawem wspornikowym	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
3.16	KNR 0-35 0231-03	Próba szczelności instalacji c.o. (rurociąg Fi 10-54 mm), budynki niemieszkalne, płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m		
		205	m	205,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>205,00</b>
3.17	KNR 0-35 0231-04	Próba szczelności instalacji c.o. (rurociąg Fi 10-54 mm), budynki niemieszkalne, próba wodna ciśnieniowa 205	m m	205,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>205,00</b>
3.18	KNR 0-35 0231-05	Próba instalacji c.o. na gorąco, z dokonaniem regulacji 9	szt szt	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	INSTALACJA WODY						
2	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ						
3	INSTALACJA OGRZEWANIA						
	<b>RAZEM netto</b>						
	VAT						
	<b>Razem brutto</b>						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	316,9428		
					<b>RAZEM</b>

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma-ksy-ma-lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
1.	Badanie wody	kpl	1,0000		1,0000							
2.	Bateria umywalkowa stojąca mosiężna chromowana standardowa M1307 15	szt	7,0000		7,0000							
3.	Bateria zmywakowa stojąca mosiężna, chromowana fi 15mm STOJĄCA	szt	2,0000		2,0000							
4.	Cement murarski 15	kg	0,4900		0,4900							
5.	Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi 110 mm	szt	1,0000		1,0000							
6.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 15 x 1/2"	szt	1,2300		1,2300							
7.	Filtr wodny przelotowy prosty mosiężny 25 mm	szt	1,0000		1,0000							
8.	Grzejnik stalowy płytowy C11-60-0,8	kpl	1,0000		1,0000							
9.	Grzejnik stalowy płytowy C11-60-0,9	kpl	1,0000		1,0000							
10.	Grzejnik stalowy płytowy C22-60-0,80	szt	1,0000		1,0000							
11.	Grzejnik stalowy płytowy C2s1-60-0,9	kpl	1,0000		1,0000							
12.	Grzejnik stalowy płytowy C2s1-60-1,0	kpl	1,0000		1,0000							
13.	Grzejnik stalowy płytowy C33-60-0,80	kpl	1,0000		1,0000							
14.	Grzejnik stalowy płytowy C33-60-120	kpl	1,0000		1,0000							
15.	Grzejnik stalowy płytowy C33-60-140	kpl	1,0000		1,0000							
16.	Grzejnik stalowy płytowy C33-60-160	kpl	1,0000		1,0000							
17.	Haki do rur Fi 15 mm	szt	38,0000		38,0000							
18.	Klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	0,5694		0,5694							
19.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	579,0000		579,0000							
20.	Kolki rozporowe Metalplast	szt	400,9950		400,9950							
21.	Kolki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	4,0000		4,0000							
22.	Konstrukcja wsporcza o masie 10 do 25 kg	kg	2,0000		2,0000							
23.	Korki mosiężne do rur, nr kat.3290, Fi 1/2"	szt	0,4100		0,4100							
24.	Kształtka kielichowa Fi 22x1,5 mm	szt	6,4000		6,4000							
25.	Kształtka kielichowa, miedziana Fi 15 mm	szt	4,3050		4,3050							
26.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych 20 mm	szt	211,0500		211,0500							
27.	Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi G1/2"x15 mm	szt	1,2300		1,2300							
28.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	71,8800		71,8800							
29.	Kształtki PVC kanalizacyjne 110	szt	29,7000		29,7000							
30.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm	szt	200,3990		200,3990							
31.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 20 mm	szt	8,2400		8,2400							
32.	Odpowietrznik automatyczny, mosiężny, z zaworami stopowymi Fi 15 mm	kpl	4,0000		4,0000							
33.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 6 mm	m	106,1500		106,1500							
34.	Pisuar porcelanowy biały	szt	1,0000		1,0000							
35.	Podchloryn sodowy	kg	0,5000		0,5000							
36.	Pompa obiegowa c.o. ob. I, II. V=2,0 m <sup>3</sup> /h, H=10,0m	szt	1,0000		1,0000							
37.	Przyłącza elastyczne do armatury	szt	18,0000		18,0000							
38.	Rozdzielacz mosiężny, niklowany, do centralnego ogrzewania Fi 1"/15/9 obwody	kpl	2,0000		2,0000							
39.	Rura miedziana, stan twardy R-290, Fi 15/1,0 mm	m	4,1000		4,1000							
40.	Rura PEX 20+IZOLACJA	m	211,1500		211,1500							
41.	Rura PEX Fi 20 mm	m	99,3950		99,3950							
42.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	16,9260		16,9260							
43.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50 mm	m	26,7520		26,7520							
44.	Rura stalowa ocynkowana zewnętrznie Fi 22/1,5	m	8,4000		8,4000							



L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- stawa- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
45.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 15)	m	1,9300		1,9300							
46.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 50)	m	1,5000		1,5000							
47.	Rura wywiewna PVC 110 mm	szt	1,0000		1,0000							
48.	Rury PVC przepustowe 110 mm	m	3,2130		3,2130							
49.	Rury PVC przepustowe 50 mm	m	4,8960		4,8960							
50.	Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"	kpl	3,0000		3,0000							
51.	Syfon pisuarowy mosiężny chromowany M1516P, Fi 25 mm	szt	1,0000		1,0000							
52.	Syfon umywalkowy z tworzywa sztucznego	szt	7,0000		7,0000							
53.	Szafka rozdzielaczowa, natynkowa z blachy stalowej ocynkowanej, lakierowana 9-12 sekcji	szt	1,0000		1,0000							
54.	Szafka z drzwiczkami naścienna	szt	1,0000		1,0000							
55.	Sznur konopny smolowany	kg	0,2400		0,2400							
56.	Sznur konopny surowy	kg	0,1500		0,1500							
57.	Tarczki ochronne	szt	18,0000		18,0000							
58.	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	4,7864		4,7864							
59.	Termometr przemysłowy	szt	2,0000		2,0000							
60.	Tuleja ochronna z PVC do rur	szt	0,7200		0,7200							
61.	Uchwyty do rur Fi 50 mm	szt	32,0000		32,0000							
62.	Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	26,0000		26,0000							
63.	Uchwyty do rur PVC 20 mm	szt	400,9950		400,9950							
64.	Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	15,0000		15,0000							
65.	Uchwyty stalowe do mocowania rur stalowych fi 13,5 - 36mm	szt	4,0000		4,0000							
66.	Umywalki prostokątne lub trapezowe, porcelanowe	szt	6,0000		6,0000							
67.	Umywalki prostokątne lub trapezowe, porcelanowe NPS	szt	1,0000		1,0000							
68.	Urządzenie sanitarne KOMPAKT	szt	2,0000		2,0000							
69.	Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt" NPS	szt	1,0000		1,0000							
70.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	48,2500		48,2500							
71.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50 mm	szt	104,8000		104,8000							
72.	Woda	m <sup>3</sup>	0,2895		0,2895							
73.	Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	7,0600		7,0600							
74.	Wpust ściekowy podłogowy PVC 50 mm	szt	4,0000		4,0000							
75.	Wsporniki do umywalk prętowe	szt	7,0000		7,0000							
76.	Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, Fi 15 mm	szt	0,4100		0,4100							
77.	Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, Fi 25 mm	szt	4,0000		4,0000							
78.	Zawory kulowe ze spustem, mosiężne do wody, Fi 15 mm	szt	4,0000		4,0000							
79.	Zawory zwrotne przelotowe, mosiężne do wody, Fi 15 mm	szt	0,4100		0,4100							
80.	Zawór antyskażeniowy - izolator przepływów zwrotnych gwintowany fi 20mm	szt	1,0000		1,0000							
81.	Zawór powrotny do regulacji Fi 15 mm	szt	9,0000		9,0000							
82.	Zawór splukujący do pisuarów porcelanowych fi 15mm uruchamiany przyciskiem	szt	1,0000		1,0000							
83.	Zawór termostatyczny z głowica fi 15mm	kpl	9,0000		9,0000							
84.	Zawór wodny czepalny kulowy ze złączką do węża mosiężny, Fi 15mm	szt	4,0000		4,0000							
85.	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 25 mm	szt	2,0000		2,0000							
86.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi 15 mm	szt	21,1930		21,1930							
87.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi 15 mm	szt	0,1930		0,1930							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
88.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi 20 mm	szt	3,0000		3,0000							
89.	Zlewozmywak blaszany emaliowany dwukomorowy 800 x 600 x 165mm	szt	1,0000		1,0000							
90.	Zlewozmywak blaszany emaliowany jednokomorowy 400 x 340 x 185mm	szt	1,0000		1,0000							
91.	Złączka grzejnikowa mosiężna prosta M3090 Fi 15 mm	szt	18,0000		18,0000							
92.	Złączka zaciskowa gwintowana mosiężna, do rur miedzianych, Fi 15 mm	szt	37,8000		37,8000							
93.	Materiały inne (Materiały)	zl										
						<b>RAZEM</b>						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	5,5271		
2.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,5460		
3.	Środek transportowy (1)	m-g	0,0579		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: