

KOSZTORYS INSTALACJE WOD.-KAN. I CHŁODU

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT ARCH-BUDOWLANY ZAMIENNY CKD UM W ŁODZI PRZY UL.POMORSKIEJ 251 W ZAKRESIE UZUPEŁNIENIA DACHU W OSIACH 2-3, F-H ORAZ ZMIANY PRZEZNACZENIA POMIESZCZEŃ NA POZIOMIE 2 PIĘTRA W BUDYNKU A202 W RAMACH PROJEKTU BRAIN

ADRES INWESTYCJI : 92-213 Łódź, ul. Pomorska 251

INWESTOR : Uniwersytet Medyczny w Łodzi

ADRES INWESTORA : 90-419 Łódź, Al. Kościuszki 4

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Szurmak

DATA OPRACOWANIA : 2020-01-13

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2020-01-13

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Instalacja wodociągowa						
1	KNR-W 2-15	Rury wielowarstwowe Alupex dn 16mm	m					
d.1	0112-01	przedmiar = 71+111+112+89 = 383,00 m						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,255 r-g/m	r-g	97,6650	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rury wielowarstwowe Alupex dn 16mm	m	421,3000	0,00		0,00	
3*		1,1 m/m kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	248,9500	0,00		0,00	
4*		0,65 szt/m uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	547,6900	0,00		0,00	
5*		1,43 szt/m materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0016 m-g/m	m-g	0,6128	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
2	KNR-W 2-15	Rury wielowarstwowe Alupex dn 20mm	m					
d.1	0112-01	przedmiar = 60+50+3+3 = 116,00 m						
1*		-- R -- robocizna 0,255 r-g/m	r-g	29,5800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rury wielowarstwowe Alupex dn 20mm	m	127,6000	0,00		0,00	
3*		1,1 m/m kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	75,4000	0,00		0,00	
4*		0,65 szt/m uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	165,8800	0,00		0,00	
5*		1,43 szt/m materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0016 m-g/m	m-g	0,1856	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
3	KNR-W 2-15	Rury wielowarstwowe Alupex dn 25mm	m					
d.1	0112-02	przedmiar = 19+19 = 38,00 m						
1*		-- R -- robocizna 0,285 r-g/m	r-g	10,8300	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rury wielowarstwowe Alupex dn 25mm	m	41,0400	0,00		0,00	
3*		1,08 m/m kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	27,3600	0,00		0,00	
4*		0,72 szt/m uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	47,5000	0,00		0,00	
5*		1,25 szt/m materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0018 m-g/m	m-g	0,0684	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 d.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych przedmiar = poz.1 383,00 poz.2 116,00 poz.3 38,00 RAZEM 537,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,101 r-g/m	r-g	54,2370	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm 0,02 m/m	m	10,7400	0,00		0,00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0,002 szt/m	szt	1,0740	0,00		0,00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0,002 szt/m	szt	1,0740	0,00		0,00	
5*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 0,006 szt/m	szt	3,2220	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0001 m-g/m	m-g	0,0537	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
5 d.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych przedmiar = poz.1 383,00 poz.2 116,00 poz.3 38,00 RAZEM 537,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0556 r-g/m	r-g	29,8572	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
6 d.1	KNR-W 2-16 0507-03 analogia	Izolacja przeciwwoszeniowa gr 9mm dla rury dn 16mm przedmiar = 71+112 = 183,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,66 r-g/m	r-g	303,7800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Izolacja przeciwwoszeniowa gr 9mm dla rury dn 16mm 1,1 m/m	m	201,3000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,003 m-g/m	m-g	0,5490	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
7 d.1	KNR-W 2-16 0507-03 analogia	Izolacja przeciwwoszeniowa gr 9mm dla rury dn 20mm przedmiar = 60+3 = 63,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,66 r-g/m	r-g	104,5800	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Izolacja przeciwwoszeniowa gr 9mm dla rury dn 20mm	m	69,3000	0,00		0,00	
3*		1,1 m/m materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,003 m-g/m	m-g	0,1890	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
8	KNR-W 2-16	Izolacja przeciwwoszeniowa gr 9mm dla rury dn 25mm	m					
d.1	0507-03	przedmiar = 19 m						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 1,66 r-g/m	r-g	31,5400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Izolacja przeciwwoszeniowa gr 9mm dla rury dn 25mm	m	20,9000	0,00		0,00	
3*		1,1 m/m materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,003 m-g/m	m-g	0,0570	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
9	KNR-W 2-16	Izolacja polietylenowa gr 13mm dla rury dn 16mm	m					
d.1	0507-03	przedmiar = 111+89 = 200,00 m						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 1,66 r-g/m	r-g	332,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Izolacja polietylenowa gr 13mm dla rury dn 16mm	m	220,0000	0,00		0,00	
3*		1,1 m/m materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,003 m-g/m	m-g	0,6000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
10	KNR-W 2-16	Izolacja polietylenowa gr 13mm dla rury dn 20mm	m					
d.1	0507-03	przedmiar = 50+3 = 53,00 m						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 1,66 r-g/m	r-g	87,9800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Izolacja polietylenowa gr 13mm dla rury dn 20mm	m	58,3000	0,00		0,00	
3*		1,1 m/m materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,003 m-g/m	m-g	0,1590	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11	KNR-W 2-16	Izolacja polietylenowa gr 13mm dla rury dn 25mm	m					
d.1	0507-03	analogia						
1*		-- R -- robocizna 1,66 r-g/m	r-g	31,5400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Izolacja polietylenowa gr 13mm dla rury dn 25mm 1,1 m/m	m	20,9000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,003 m-g/m	m-g	0,0570	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
12	KNR-W 2-15	Zawory odcinające dn 15 przy umywalkach, zlewach	szt.					
d.1	0132-01	przedmiar = 68 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,277 r-g/szt.	r-g	18,8360	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawory odcinające dn 15 przy umywalkach, zlewach 1 szt/szt.	szt	68,0000	0,00		0,00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2 szt/szt.	szt	136,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
13	KNR-W 2-15	Zaworki przy WC	szt.					
d.1	0132-01	przedmiar = 16 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,277 r-g/szt.	r-g	4,4320	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zaworki przy WC 1 szt/szt.	szt	16,0000	0,00		0,00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2 szt/szt.	szt	32,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
14	KNR-W 2-15	Zawór ze złączką do węża dn 15mm	szt.					
d.1	0135-01	przedmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,171 r-g/szt.	r-g	0,1710	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawór ze złączką do węża dn 15mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,002 m-g/szt.	m-g	0,0020	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
15	KNR-W 2-15 d.1 0411-01	Izolator przepływów zwrotnych dn 15mm przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,296 r-g/szt.	r-g	0,2960	0,00	0,00		
2*		-- M -- Izolator przepływów zwrotnych dn 15mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,003 m-g/szt.	m-g	0,0030	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
16	KNR-W 2-15 d.1 0411-01	Zawór antyskażeniowy EA dn 15mm przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,296 r-g/szt.	r-g	0,5920	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawór antyskażeniowy EA dn 15mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,003 m-g/szt.	m-g	0,0060	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
17	KNR-W 2-15 d.1 0411-01 analogia	Wężyki elastyczne do baterii przedmiar = 80 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,296 r-g/szt.	r-g	23,6800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wężyki elastyczne do baterii 1 szt/szt.	szt	80,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,003 m-g/szt.	m-g	0,2400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
18	KNR-W 2-15 d.1 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych przedmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,905 r-g/szt.	r-g	14,4800	0,00	0,00		
2*		-- M -- kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm 4 szt/szt.	szt	64,0000	0,00		0,00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt/szt.	szt	16,0000	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt/szt.	szt	16,0000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0160	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00				
19 d.1 0116-01		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, itp. przedmiar = 80 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,289 r-g/szt.	r-g	23,1200	0,00	0,00		
2*		-- M -- kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnątrznej 20 mm 3 szt/szt.	szt	240,0000	0,00		0,00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnątrznej 20 mm 1 szt/szt.	szt	80,0000	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznnej 20 mm 1 szt/szt.	szt	80,0000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0800	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00				
20 d.1 kalk. własna		Rezerwacja robót - przeróbka istniejących pío- nów wodnych przedmiar = 1 kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00				

PODSUMOWANIE

Instalacja wodociągowa			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Przybory sanitarne z armaturą instalacji wody								
21	KNNR 4	Umywalki pojedyncze ceramiczne z syfonem gruszkowym i z szafką. przedmiar = 19 kpl.	kpl.					
d.2	0230-02							
1*		-- R -- robocizna 1,98 r-g/kpl.	r-g	37,6200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Umywalki ceramiczne z szafką; Szafka na nóżkach, nóżki metalowe o wysokości 100 mm (± 10 mm); szafka dostosowana rozmiarem do dostarczonej umywalki. Wysokość szafki 850 mm (± 20 mm). Korpusy, ściana tylna i drzwi wykonane z płyty MDF o grubości nie mniej niż 18 mm. Ściana tylna wpuszczana w rowki wyfrezowane w bokach i wieńcach szafki. Wszystkie widoczne krawędzie wykończone listwą ABS o grubości co najmniej 2 mm. Niewidoczne, zewnętrzne krawędzie wykończone obrzeżem ABS o grubości co najmniej 0,5 mm. Drzwi jednoskrzydłowe. Kąt otwarcia drzwi co najmniej 90 stopni. Drzwi wyposażone w zawiasy puszkowe, pozwalające na szybki montaż drzwi bez użycia narzędzi. Wytrzymałość zawiasów co najmniej 80 000 cykli. Nóżki samopoziomujące, kolorystyka nóżek dopasowana do uchwytów. Uchwyty metalowe, do wyboru na etapie realizacji. Kolorystyka szafki do wyboru na etapie realizacji zamówienia, z co najmniej 15 kolorów, w tym biel, szarość, drewno, inne kolory z palety RAL.	szt	19,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt./kpl. wsporniki do umywalk	szt	19,0000	0,00			0,00
4*		1 szt./kpl. syfony umywalkowe ze spustem'	szt	19,0000	0,00			0,00
5*		1 szt./kpl. Dozownik mydła - stal nierdzewna	szt	19,0000	0,00			0,00
6*		1 szt./kpl. Dozownik płynu dezynfekcyjnego - stal nierdzewna	szt.	19,0000	0,00			0,00
7*		1 szt./kpl. Podanik ręczników papierowych - stal nierdzewna	szt.	19,0000	0,00			0,00
8*		1 szt./kpl. Kosz na śmieci- ścienny - stal nierdzewna	szt.	19,0000	0,00			0,00
9*		1 szt./kpl. Podajnik rękawiczek jednorazowych - stal nierdzewna	szt.	19,0000	0,00			0,00
10*		1 szt./kpl. Lustro wklejne 80x100	szt.	19,0000	0,00			0,00
11*		1 szt./kpl. materiały pomocnicze	%	1,0000	0,00			0,00
		1 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
22	KNNR 4	Umywalki wpuszczane w blat przedmiar = 4 kpl.	kpl.					
d.2	0230-02							
1*		-- R -- robocizna 1,98 r-g/kpl.	r-g	7,9200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Umywalki wpuszczane w blat	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt./kpl. Dozownik mydła - stal nierdzewna	szt	4,0000	0,00		0,00	
		1 szt./kpl.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Dozownik płynu do mycia naczyń - stal nierdzewna. 1 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,00		0,00	
5*		Dozownik płynu dezynfekcyjnego - stal nierdzewna 1 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,00		0,00	
6*		Kosz na śmieci- stojący - stal nierdzewna 1 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,00		0,00	
7*		Podanik ręczników papierowych - stal nierdzewna 1 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,00		0,00	
8*		wsporniki do umywalek' 1 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,00		0,00	
9*		syfony umywalkowe ze spustem' 1 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,00		0,00	
10*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
23 KNNR 4 d.2 0230-02		Umywalki dla osób niepełnosprawnych przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,98 r-g/kpl.	r-g	1,9800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Umywalki dla osób niepełnosprawnych 1 szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Dozownik mydła - stal nierdzewna 1 szt./kpl.	szt	1,0000	0,00		0,00	
4*		Dozownik płynu dezynfekcyjnego - stal nierdzewna 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
5*		Kosz na śmieci- ścienny - stal nierdzewna 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
6*		Podanik ręczników papierowych - stal nierdzewna 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
7*		Podajnik rękawiczek jednorazowch - stal nierdzewna 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
8*		wsporniki do umywalek 1 szt./kpl.	szt	1,0000	0,00		0,00	
9*		syfony umywalkowe ze spustem 1 szt./kpl.	szt	1,0000	0,00		0,00	
10*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
24 KNNR 4 d.2 0229-04		Zlew 2-komorowy przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,2 r-g/szt. -- M --	r-g	4,4000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Zlew 2-komorowy z szafką; szafka na nóżkach, nóżki metalowe o wysokości 100 mm (± 10 mm); szafka dostosowana rozmiarem do dostarczonej umywalki. Wysokość szafki 850 mm (± 20 mm). Korpusy, ściana tylna i drzwi wykonane z płyty MDF o grubości nie mniej niż 18 mm. Ściana tylna wpuszczana w rowki wyfrezowane w bokach i wieńcach szafki. Wszystkie widoczne krawędzie wykończone listwą ABS o grubości co najmniej 2 mm. Niewidoczne, zewnętrzne krawędzie wykończone obrzeżem ABS o grubości co najmniej 0,5 mm. Drzwi jednoskrzydłowe. Kąt otwarcia drzwi co najmniej 90 stopni. Drzwi wyposażone w zawiasy puszkowe, pozwalające na szybki montaż drzwi bez użycia narzędzi. Wytrzymałość zawiasów co najmniej 80 000 cykli. Nóżki samopoziomujące, kolorystyka nóżek dopasowana do uchwytów. Uchwyty metalowe, do wyboru na etapie realizacji. Kolorystyka szafki do wyboru na etapie realizacji zamówienia, z co najmniej 15 kolorów, w tym biel, szarość, drewno, inne kolory z palety RAL. 1 szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Dozownik płynu do mycia naczyń - stal nierdzewna. 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
4*		Dozownik mydła - stal nierdzewna 1 szt./szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
5*		Kosz na śmieci- stojący - stal nierdzewna 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
6*		Dozownik płynu dezynfekcyjnego - stal nierdzewna 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
7*		Podanik ręczników papierowych - stal nierdzewna 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
8*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
25	KNNR 4	Zlew 1-komorowy z ociekaczem	szt.					
d.2	0229-04	przedmiar = 5 szt.						
1*		-- R -- robocizna 2,2 r-g/szt. -- M --	r-g	11,0000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Zlew 1-komorowy z ociekaczem i szafką; szafka na nóżkach, nóżki metalowe o wysokości 100 mm (± 10 mm); szafka dostosowana rozmiarem do dostarczonej umywalki. Wysokość szafki 850 mm (± 20 mm). Korpusy, ściana tylna i drzwi wykonane z płyty MDF o grubości nie mniej niż 18 mm. Ściana tylna wpuszczana w rowki wyfrezowane w bokach i wieńcach szafki. Wszystkie widoczne krawędzie wykończone listwą ABS o grubości co najmniej 2 mm. Niewidoczne, zewnętrzne krawędzie wykończone obrzeżem ABS o grubości co najmniej 0,5 mm. Drzwi jednoskrzydłowe. Kąt otwarcia drzwi co najmniej 90 stopni. Drzwi wyposażone w zawiasy puszkowe, pozwalające na szybki montaż drzwi bez użycia narzędzi. Wytrzymałość zawiasów co najmniej 80 000 cykli. Nóżki samopoziomujące, kolorystyka nóżek dopasowana do uchwytów. Uchwyty metalowe, do wyboru na etapie realizacji. Kolorystyka szafki do wyboru na etapie realizacji zamówienia, z co najmniej 15 kolorów, w tym biel, szarość, drewno, inne kolory z palety RAL. 1 szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Dozownik płynu do mycia naczyń - stal nierdzewna. 1 szt./szt.	szt.	5,0000	0,00		0,00	
4*		Dozownik mydła - stal nierdzewna 1 szt./szt.	szt	5,0000	0,00		0,00	
5*		Kosz na śmieci- stojący - stal nierdzewna 1 szt./szt.	szt.	5,0000	0,00		0,00	
6*		Dozownik płynu dezynfekcyjnego - stal nierdzewna 1 szt./szt.	szt.	5,0000	0,00		0,00	
7*		Podanik ręczników papierowych - stal nierdzewna 1 szt./szt.	szt.	5,0000	0,00		0,00	
8*		baterie umywalkowe bezdotykowe o śr. nominalnej 15 mm Baterie zbliżeniowe - bezdotykowe z zasilaniem bezpiecznym wpięte w instalację elektryczną (bezbaterijne). 1 szt./szt.	szt	5,0000	0,00		0,00	
9*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00		
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
26 KNNR 4 d.2 0229-04		Zlew porządkowy przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,2 r-g/szt.	r-g	4,4000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zlew porządkowy 1 szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00		
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
27 KNR 2-15 d.2 0225-02		Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,91*0,955=1,82405 r-g/kpl. -- M --	r-g	1,8241	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		pisuary porcelanowe białe 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		syfony pisuarowe mosiężne śr.25 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
4*		zawory spłukujące do pisuarów śr.15 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,04 m-g/kpl.	m-g	0,0400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
28 KNNR 4 d.2 0232-02		Brodziki natryskowe przedmiar = 7 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,98 r-g/kpl.	r-g	6,8600	0,00	0,00		
2*		-- M -- brodziki natryskowe żeliwne emaliowane 1 szt/kpl.	szt	7,0000	0,00		0,00	
3*		spusty do brodzików natryskowych 1 szt/kpl.	szt	7,0000	0,00		0,00	
4*		Kabina prysznicowa 1 [1]/kpl.	1	7,0000	0,00		0,00	
5*		siedzisko prysznicowe składane montowane na ścianie 1 szt/kpl.	szt	7,0000	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
29 KNR-W 2-15 d.2 0137-02		Baterie umywalkowe i zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm, bezdotykowe przedmiar = 33 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,957 r-g/szt.	r-g	31,5810	0,00	0,00		
2*		-- M -- Baterie umywalkowe i zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm;Baterie zbliżeniowe - bezdotykowe z zasilaniem bezpiecznym wpięte w instalację elektryczną (bezbaterijne). 1 szt/szt.	szt	33,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,009 m-g/szt.	m-g	0,2970	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
30 KNR-W 2-15 d.2 0137-09		Baterie natryskowe o śr.nominalnej 15 mm przedmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,877 r-g/szt.	r-g	6,1390	0,00	0,00		
2*		-- M -- Baterie natryskowe o śr.nominalnej 15 mm"" 1 szt/szt.	szt	7,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,014 m-g/szt.	m-g	0,0980	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
31	KNNR 4 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" przedmiar = 14 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,66 r-g/kpl.	r-g	51,2400	0,00	0,00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt- ustęp wiszący 1 szt/kpl.	szt	14,0000	0,00		0,00	
3*		Podajnik papieru toaletowego - stal nierdzewna 1 szt/kpl.	szt	14,0000	0,00		0,00	
4*		Szczotka do wc, ścienna, stal nierdzewna. 1 szt./kpl.	szt.	14,0000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
32	KNNR 4 d.2 0233-03	Ustępy dla osób niepełnosprawnych przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,66 r-g/kpl.	r-g	3,6600	0,00	0,00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt- ustęp wiszący 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		poręcz 1 kpl/kpl.	kpl	1,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
33	KNNR 4 d.2 0135-01	Zawór - ze zł. do węża 1/2" przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,17 r-g/szt.	r-g	0,1700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawór ze zł. do węża 1/2" 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
34	KNNR 4 d.2 0135-01	Zawór kątowy z filtrem pod baterie 1/2" przedmiar = 48 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,17 r-g/szt.	r-g	8,1600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawór kątowy z filtrem pod baterie 1/2" 1 szt/szt.	szt	48,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
35	KNR 2-15 d.2 0112-01	Zawory antyskażeniowe, d=15mm lub równoważny przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,22*0,955=0,2101 r-g/szt.	r-g	0,2101	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zawór przelotowy żeliwny ocynkowany 15 mm''' 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm' 2,06 szt/szt.	szt	2,0600	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Przybory sanitarne z armaturą instalacji wody

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Instalacja hydrantowa						
36	KNR-W 2-15 d.3 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,582 r-g/m	r-g	3,4920	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm 1,1 m/m	m	6,6000	0,00		0,00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm 0,52 szt/m	szt	3,1200	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rur o śr.nominalnej 50 mm 0,42 szt/m	szt	2,5200	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0261 m-g/m	m-g	0,1566	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
37	KNR-W 2-15 d.3 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,398 r-g/szt.	r-g	1,1940	0,00	0,00		
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 4 szt/szt.	szt	12,0000	0,00		0,00	
3*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,008 m-g/szt.	m-g	0,0240	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
38	KNR-W 2-15 d.3 0142-02	Szafka hydrantowa z hydrantem 25, węże półsztywnym o długości 30m, prądownicą i gaśnicą przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,32 r-g/szt.	r-g	3,9600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Szafka hydrantowa z hydrantem 25, węże półsztywnym o długości 30m, prądownicą i gaśnicą 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,09 m-g/szt.	m-g	0,2700	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
39	KNR-W 2-15 d.3 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 0 0,00 0 0,00 poz.36 6,00 RAZEM 6,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m	r-g	0,4800	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm 0,02 m/m	m	0,1200	0,00		0,00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0,002 szt/m	szt	0,0120	0,00		0,00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0,002 szt/m	szt	0,0120	0,00		0,00	
5*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 0,006 szt/m	szt	0,0360	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0001 m-g/m	m-g	0,0006	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
40	KNR-W 2-15 d.3 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych przedmiar = poz.39 = 6,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0556 r-g/m	r-g	0,3336	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
41	KNR-W 2-16 d.3 0507-02 analogia	Izolacja rurociągu stalowego dn 32mm otulinami przeciwwroszeniowymi o grubości dn 13mm przedmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2,07 r-g/m	r-g	12,4200	0,00	0,00		
2*		-- M -- otulina przeciwwroszeniowa gr 13 mm dla rury stalowej dn 32mm 1,1 m/m	m	6,6000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1) 0,12 m-g/m	m-g	0,7200	0,00			0,00
5*		Przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0,12 m-g/m	m-g	0,7200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
42	d.3 wycena indywidualna	Badanie wydajności hydrantów przedmiar = 3 szt	szt					
1*		-- M -- Badanie wydajności hydrantów 1 kpl/szt	kpl	3,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
43 d.3	kalk. własna	Rezerwacja robót - przeróbka istniejących pionów hydrantowych przedmiar = 1 kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					

PODSUMOWANIE

				Instalacja hydrantowa	
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Kanalizacja sanitarna						
44	KNR-W 2-15 d.4 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 79 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,267 r-g/m	r-g	21,0930	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0,95 m/m	m	75,0500	0,00		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCV o śr. 110 mm 0,6 szt/m	szt	47,4000	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0,8 szt/m	szt	63,2000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0172 m-g/m	m-g	1,3588	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
45	KNR-W 2-15 d.4 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 17 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,228 r-g/m	r-g	3,8760	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm 1,1 m/m	m	18,7000	0,00		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCV o śr. 75 mm 0,47 szt/m	szt	7,9900	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm 0,8 szt/m	szt	13,6000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,009 m-g/m	m-g	0,1530	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
46	KNR-W 2-15 d.4 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 142 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,177 r-g/m	r-g	25,1340	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1,14 m/m	m	161,8800	0,00		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCV o śr. 50 mm 0,36 szt/m	szt	51,1200	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt/m	szt	142,0000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0056 m-g/m	m-g	0,7952	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
47	KNR-W 2-15 d.4 0216-02	Wpust podłogowy przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,65 r-g/szt.	r-g	0,6500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wpust podłogowy 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		folia aluminiowa 0,14 kg/szt.	kg	0,1400	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,1 m-g/szt.	m-g	0,1000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
48	KNR-W 2-15 d.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych przedmiar = 1 podej.	po- dej.					
1*		-- R -- robocizna 1,27 r-g/podej.	r-g	1,2700	0,00	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCV o śr. 110 mm 3,1 szt/podej.	szt	3,1000	0,00		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt/podej.	szt	1,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,018 m-g/podej.	m-g	0,0180	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
49	KNR-W 2-15 d.4 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 00 = szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,38 r-g/szt.	r-g	0,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm 1 szt/szt.	szt	0,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
50	KNR-W 2-15 d.4 0222-01	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 0 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,32 r-g/szt.	r-g	0,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm 1 szt/szt.	szt	0,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
51	KNR-W 2-15 d.4 0213-05	Rury wywiewne z PCV o śr. 160/110 mm przedmiar = 0 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	0,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 160/110 mm 1 szt/szt.	szt	0,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
52 KNR-W 2-15 d.4 0211-03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 16 podej.	podej.					
1*		-- R -- robocizna 1,27 r-g/podej.	r-g	20,3200	0,00	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCV o śr. 110 mm 3,1 szt/podej.	szt	49,6000	0,00		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt/podej.	szt	16,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,018 m-g/podej.	m-g	0,2880	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
53 KNR-W 2-15 d.4 0211-01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40-50 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 40 podej.	podej.					
1*		-- R -- robocizna 0,561 r-g/podej.	r-g	22,4400	0,00	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCV o śr. 50 mm 3,1 szt/podej.	szt	124,0000	0,00		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt/podej.	szt	40,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,004 m-g/podej.	m-g	0,1600	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
54 d.4 kalk. własna		Rezerwacja robót - przeróbka istniejących pionów kanalizacyjnych przedmiar = 1 kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
55 KNNR 4 d.4 0222-01 analogia		Zawór napowietrzający o śr. 50 mm przedmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,32 r-g/szt.	r-g	2,8800	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zawór napowietrzający fi 50	szt.	9,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
56	KNNR 4	Zawór napowietrzający o śr. 110 mm	szt.					
d.4	0222-02	przedmiar = 2 szt.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,38 r-g/szt.	r-g	0,7600	0,00	0,00		
2*		-- M -- zawór napowietrzający fi 110	szt.	2,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Kanalizacja sanitarna
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Instalacja chłodnicza						
57	d.5 kalk. własna	Montaż jednostek zewnętrznych systemu SPLIT na dachu wraz z orurowaniem i uruchomieniem przedmiar = 9 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
58	d.5 kalk. własna	Montaż jednostek wewnętrznych systemu SPLIT wraz z orurowaniem i uruchomieniem przedmiar = 8+7+1+7+8+3+7 = 41,00 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
59	d.5 kalk. własna	Dostawa jednostek zewnętrznych i wewnętrznych systemu SPLIT przedmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- Dostawa jednostek zewnętrznych i wewnętrznych systemu SPLIT 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
2*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
3*		-- S -- środek transportowy 0,004 m-g/kpl	m-g	0,0040	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
60	d.5 kalk. własna	Montaż jednostek zewnętrznych systemu VRF A1 na dachu wraz z orurowaniem i uruchomieniem przedmiar = 1 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
61	d.5 kalk. własna	Montaż jednostek wewnętrznych systemu VRF A1 wraz z orurowaniem i uruchomieniem przedmiar = 9 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
62	d.5 kalk. własna	Dostawa jednostek zewnętrznych i wewnętrznych systemu VRF A1 przedmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- Dostawa jednostek zewnętrznych i wewnętrznych systemu VRF A1 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
2*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
3*		-- S -- środek transportowy 0,004 m-g/kpl	m-g	0,0040	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
63	d.5 kalk. własna	Montaż jednostek zewnętrznych systemu VRF A2 na dachu wraz z orurowaniem i uruchomieniem przedmiar = 1 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
64	d.5 kalk. własna	Montaż jednostek wewnętrznych systemu VRF A2 wraz z orurowaniem i uruchomieniem przedmiar = 7 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
65	d.5 kalk. własna	Dostawa jednostek zewnętrznych i wewnętrznych systemu VRF A2 przedmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- Dostawa jednostek zewnętrznych i wewnętrznych systemu VRF A2 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
2*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
3*		-- S -- środek transportowy 0,004 m-g/kpl	m-g	0,0040	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00				
66	d.5 kalk. własna	Montaż jednostek zewnętrznych systemu VRF A3 na dachu wraz z orurowaniem i uruchomieniem przedmiar = 1 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00				
67	d.5 kalk. własna	Montaż jednostek wewnętrznych systemu VRF A3 wraz z orurowaniem i uruchomieniem przedmiar = 7 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00				
68	d.5 kalk. własna	Dostawa jednostek zewnętrznych i wewnętrznych systemu VRF A3 przedmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- Dostawa jednostek zewnętrznych i wewnętrznych systemu VRF A3 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
2*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
3*		-- S -- środek transportowy 0,004 m-g/kpl	m-g	0,0040	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00				
69	d.5 kalk. własna	Montaż jednostek zewnętrznych systemu VRF A4 na dachu wraz z orurowaniem i uruchomieniem przedmiar = 1 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00				
70	d.5 kalk. własna	Montaż jednostek wewnętrznych systemu VRF A4 wraz z orurowaniem i uruchomieniem przedmiar = 8 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00				
71	d.5 kalk. własna	Dostawa jednostek zewnętrznych i wewnętrznych systemu VRF A4 przedmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- Dostawa jednostek zewnętrznych i wewnętrznych systemu VRF A4 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
2*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
3*		-- S -- środek transportowy 0,004 m-g/kpl	m-g	0,0040	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
72	d.5 kalk. własna	Montaż jednostek zewnętrznych systemu VRF A5 na dachu wraz z orurowaniem i uruchomieniem przedmiar = 1 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
73	d.5 kalk. własna	Montaż jednostek wewnętrznych systemu VRF A5 wraz z orurowaniem i uruchomieniem przedmiar = 6 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
74	d.5 kalk. własna	Dostawa jednostek zewnętrznych i wewnętrznych systemu VRF A5 przedmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- Dostawa jednostek zewnętrznych i wewnętrznych systemu VRF A4' 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
2*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
3*		-- S -- środek transportowy 0,004 m-g/kpl	m-g	0,0040	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					

PODSUMOWANIE

Instalacja chłodnicza

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 496,6630	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Badanie wydajności hydrantów	kpl	3,0000	0,00	0,00
2.	Baterie natryskowe o śr.nominalnej 15 mm""	szt	7,0000	0,00	0,00
3.	baterie umywalkowe bezdotykowe o śr. nominalnej 15 mm Baterie zbliżeniowe - bezdotykowe z zasilaniem bezpiecznym wpięte w instalację elektryczną (bezbaterijne).	szt	5,0000	0,00	0,00
4.	Baterie umywalkowe i zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm; Baterie zbliżeniowe - bezdotykowe z zasilaniem bezpiecznym wpięte w instalację elektryczną (bezbaterijne).	szt	33,0000	0,00	0,00
5.	brodziki natryskowe żeliwne emaliowane	szt	7,0000	0,00	0,00
6.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	0,0000	0,00	0,00
7.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 75 mm	szt	0,0000	0,00	0,00
8.	Dostawa jednostek zewnętrznych i wewnętrznych systemu SPLIT	szt	1,0000	0,00	0,00
9.	Dostawa jednostek zewnętrznych i wewnętrznych systemu VRF A1	szt	1,0000	0,00	0,00
10.	Dostawa jednostek zewnętrznych i wewnętrznych systemu VRF A2	szt	1,0000	0,00	0,00
11.	Dostawa jednostek zewnętrznych i wewnętrznych systemu VRF A3	szt	1,0000	0,00	0,00
12.	Dostawa jednostek zewnętrznych i wewnętrznych systemu VRF A4	szt	1,0000	0,00	0,00
13.	Dostawa jednostek zewnętrznych i wewnętrznych systemu VRF A4'	szt	1,0000	0,00	0,00
14.	Dozownik mydła - stal nierdzewna	szt	31,0000	0,00	0,00
15.	Dozownik płynu dezynfekcyjnego - stal nierdzewna	szt.	31,0000	0,00	0,00
16.	Dozownik płynu do mycia naczyń - stal nierdzewna.	szt.	11,0000	0,00	0,00
17.	folia aluminiowa	kg	0,1400	0,00	0,00
18.	Izolacja polietylenowa gr 13mm dla rury dn 16mm	m	220,0000	0,00	0,00
19.	Izolacja polietylenowa gr 13mm dla rury dn 20mm	m	58,3000	0,00	0,00
20.	Izolacja polietylenowa gr 13mm dla rury dn 25mm	m	20,9000	0,00	0,00
21.	Izolacja przeciwwoszeniowa gr 9mm dla rury dn 16mm	m	201,3000	0,00	0,00
22.	Izolacja przeciwwoszeniowa gr 9mm dla rury dn 20mm	m	69,3000	0,00	0,00
23.	Izolacja przeciwwoszeniowa gr 9mm dla rury dn 25mm	m	20,9000	0,00	0,00
24.	Izolator przepływów zwrotnych dn 15mm	szt	1,0000	0,00	0,00
25.	Kabina prysznicowa	1	7,0000	0,00	0,00
26.	Kosz na śmieci- stojący - stal nierdzewna	szt.	11,0000	0,00	0,00
27.	Kosz na śmieci- ścienny - stal nierdzewna	szt.	20,0000	0,00	0,00
28.	kształtki kanalizacyjne z PCV o śr. 110 mm	szt	100,1000	0,00	0,00
29.	kształtki kanalizacyjne z PCV o śr. 50 mm	szt	175,1200	0,00	0,00
30.	kształtki kanalizacyjne z PCV o śr. 75 mm	szt	7,9900	0,00	0,00
31.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt	168,0000	0,00	0,00
32.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	99,2220	0,00	0,00
33.	kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	304,0000	0,00	0,00
34.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	248,9500	0,00	0,00
35.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	75,4000	0,00	0,00
36.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	27,3600	0,00	0,00
37.	Lustro wklejne 80x100	szt.	19,0000	0,00	0,00
38.	łącznik z żeliwa ciągłego ocynkowany 15 mm'	szt	2,0600	0,00	0,00
39.	łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt	12,0000	0,00	0,00
40.	łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm	szt	3,1200	0,00	0,00
41.	łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr.15 mm	szt	0,0360	0,00	0,00
42.	otulina przeciwwoszeniowa gr 13 mm dla rury stalowej dn 32mm	m	6,6000	0,00	0,00
43.	pisuary porcelanowe białe	szt.	1,0000	0,00	0,00
44.	Podajnik papieru toaletowego - stal nierdzewna	szt	14,0000	0,00	0,00
45.	Podajnik ręczników jednorazowych - stal nierdzewna	szt.	20,0000	0,00	0,00
46.	Podanik ręczników papierowych - stal nierdzewna	szt.	31,0000	0,00	0,00
47.	poręcz	kpl	1,0000	0,00	0,00
48.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	10,7400	0,00	0,00
49.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	75,0500	0,00	0,00
50.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	161,8800	0,00	0,00
51.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	18,7000	0,00	0,00
52.	rury stalowe przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm	m	0,1200	0,00	0,00
53.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	m	6,6000	0,00	0,00
54.	Rury wielowarstwowe Alupex dn 16mm	m	421,3000	0,00	0,00
55.	Rury wielowarstwowe Alupex dn 20mm	m	127,6000	0,00	0,00
56.	Rury wielowarstwowe Alupex dn 25mm	m	41,0400	0,00	0,00
57.	rury wywiewne z PCV o śr. 160/110 mm	szt	0,0000	0,00	0,00
58.	siedzisko prysznicowe składane montowane na ścianie	szt	7,0000	0,00	0,00
59.	spusty do brodzików natryskowych	szt	7,0000	0,00	0,00
60.	syfony pisuarowe mosiężne śr.25 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00
61.	syfony umywalkowe ze spustem	szt	1,0000	0,00	0,00
62.	syfony umywalkowe ze spustem'	szt	23,0000	0,00	0,00
63.	Szafka hydrantowa z hydrantem 25, wężem półsztywnym o długości 30m, prądownicą i gaśnicą	szt	3,0000	0,00	0,00
64.	Szczotka do wc,ścienna, stal nierdzewna.	szt.	14,0000	0,00	0,00
65.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt	3,0000	0,00	0,00
66.	uchwyty do rur o śr.nominalnej 50 mm	szt	2,5200	0,00	0,00
67.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	80,2000	0,00	0,00
68.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	182,0000	0,00	0,00
69.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt	13,6000	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
70.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	547,6900	0,00	0,00
71.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	261,8800	0,00	0,00
72.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	47,5000	0,00	0,00
73.	Umywalki ceramiczne z szafka; Szafka na nóżkach, nóżki metalowe o wysokości 100 mm (± 10 mm); szafka dostosowana rozmiarem do dostarczonej umywalki. Wysokość szafki 850 mm (± 20 mm). Korpusy, ściana tylna i drzwi wykonane z płyty MDF o grubości nie mniej niż 18 mm. Ściana tylna wpuszczana w rowki wyfrezowane w bokach i wieńcach szafki. Wszystkie widoczne krawędzie wykończone listwą ABS o grubości co najmniej 2 mm. Niewidoczne, zewnętrzne krawędzie wykończone obrzeżem ABS o grubości co najmniej 0,5 mm. Drzwi jednoskrzydłowe. Kąt otwarcia drzwi co najmniej 90 stopni. Drzwi wyposażone w zawiasy puszkowe, pozwalające na szybki montaż drzwi bez użycia narzędzi. Wytrzymałość zawiasów co najmniej 80 000 cykli. Nóżki samopoziomujące, kolorystyka nóżek dopasowana do uchwytów. Uchwyty metalowe, do wyboru na etapie realizacji. Kolorystyka szafki do wyboru na etapie realizacji zamówienia, z co najmniej 15 kolorów, w tym biel, szarość, drewno, inne kolory z palety RAL.	szt	19,0000	0,00	0,00
74.	Umywalki dla osób niepełnosprawnych	szt	1,0000	0,00	0,00
75.	Umywalki wpuszczane w blat	szt	4,0000	0,00	0,00
76.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt-ustęp wiszący	szt	15,0000	0,00	0,00
77.	Wężyki elastyczne do baterii	szt	80,0000	0,00	0,00
78.	Wpust podłogowy	szt	1,0000	0,00	0,00
79.	wsporniki do umywalk	szt	1,0000	0,00	0,00
80.	wsporniki do umywalk'	szt	23,0000	0,00	0,00
81.	Zaworki przy WC	szt	16,0000	0,00	0,00
82.	Zawory odcinające dn 15 przy umywalkach, zlewach	szt	68,0000	0,00	0,00
83.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	1,0860	0,00	0,00
84.	zawory splukujące do pisuarów śr.15 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00
85.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	1,0860	0,00	0,00
86.	Zawór antyskażeniowy EA dn 15mm	szt	2,0000	0,00	0,00
87.	Zawór kątowy z filtrem pod baterie 1/2"	szt	48,0000	0,00	0,00
88.	zawór napowietrzający fi 110	szt.	2,0000	0,00	0,00
89.	zawór napowietrzający fi 50	szt.	9,0000	0,00	0,00
90.	zawór przelotowy żeliwny ocynkowany 15 mm"	szt	1,0000	0,00	0,00
91.	Zawór ze zł. do węża 1/2"	szt	1,0000	0,00	0,00
92.	Zawór ze złączka do węża dn 15mm	szt	1,0000	0,00	0,00
93.	Zlew 1-komorowy z ociekaczem i szafką;szafka na nóżkach, nóżki metalowe o wysokości 100 mm (± 10 mm); szafka dostosowana rozmiarem do dostarczonej umywalki. Wysokość szafki 850 mm (± 20 mm). Korpusy, ściana tylna i drzwi wykonane z płyty MDF o grubości nie mniej niż 18 mm. Ściana tylna wpuszczana w rowki wyfrezowane w bokach i wieńcach szafki. Wszystkie widoczne krawędzie wykończone listwą ABS o grubości co najmniej 2 mm. Niewidoczne, zewnętrzne krawędzie wykończone obrzeżem ABS o grubości co najmniej 0,5 mm. Drzwi jednoskrzydłowe. Kąt otwarcia drzwi co najmniej 90 stopni. Drzwi wyposażone w zawiasy puszkowe, pozwalające na szybki montaż drzwi bez użycia narzędzi. Wytrzymałość zawiasów co najmniej 80 000 cykli. Nóżki samopoziomujące, kolorystyka nóżek dopasowana do uchwytów. Uchwyty metalowe, do wyboru na etapie realizacji. Kolorystyka szafki do wyboru na etapie realizacji zamówienia, z co najmniej 15 kolorów, w tym biel, szarość, drewno, inne kolory z palety RAL.	szt	1,0000	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
94.	Zlew 2-komorowy z szafką; szafka na nóżkach, nóżki metalowe o wysokości 100 mm (\pm 10 mm); szafka dostosowana rozmiarem do dostarczonej umywalki. Wysokość szafki 850 mm (\pm 20 mm). Korpusy, ściana tylna i drzwi wykonane z płyty MDF o grubości nie mniej niż 18 mm. Ściana tylna wpuszczana w rowki wyfrezowane w bokach i wieńcach szafki. Wszystkie widoczne krawędzie wykończone listwą ABS o grubości co najmniej 2 mm. Niewidoczne, zewnętrzne krawędzie wykończone obrzeżem ABS o grubości co najmniej 0,5 mm. Drzwi jednoskrzydłowe. Kąt otwarcia drzwi co najmniej 90 stopni. Drzwi wyposażone w zawiasy puszkowe, pozwalające na szybki montaż drzwi bez użycia narzędzi. Wytrzymałość zawiasów co najmniej 80 000 cykli. Nóżki samopoziomujące, kolorystyka nóżek dopasowana do uchwytów. Uchwyty metalowe, do wyboru na etapie realizacji. Kolorystyka szafki do wyboru na etapie realizacji zamówienia, z co najmniej 15 kolorów, w tym biel, szarość, drewno, inne kolory z palety RAL.	szt	1,0000	0,00	0,00
95.	Zlew porządkowy	szt	1,0000	0,00	0,00
96.	materiały pomocnicze	zł			0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1)	m-g	0,7200	0,00	0,00
2.	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,7200	0,00	0,00
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,5403	0,00	0,00
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0400	0,00	0,00
5.	środek transportowy	m-g	5,6864	0,00	0,00
6.	środek transportowy	m-g	0,3950	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł