

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa boisk ORLIK 2012 instalacje sanitarne wewnętrzne
ADRES INWESTYCJI : Miasto Żelów
INWESTOR : Gmina Żelów
ADRES INWESTORA : 97-425 Żelów, ul. Żeromskiego 23
BRANŻA : instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bogdan Przybycień

DATA OPRACOWANIA : 24.03.2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.03.2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 INSTALACJA WOD-KAN - ROBOTY MONTAŻOWE					
1	KNNR 4 d.1 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "KOMPAKT"	kpl.		
	4		kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
2	KNNR 4 d.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
	5		kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
3	KNNR 4 d.1 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	5		szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
4	KNNR 4 d.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 4 d.1 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 4 d.1 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
	3		kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNNR 4 d.1 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
	2		kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNNR 4 d.1 0135-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
	3		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNNR 4 d.1 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNNR 4 d.1 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 120 dm3	kpl.		
	2		kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNNR 4 d.1 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 60 dm3	kpl.		
	2		kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNNR 4 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
	1		prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 4 d.1 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNNR 4 d.1 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR-W 2-17 d.1 0205-01	Wentylator nawiewny kanałowy TD 160/100 M Silent	szt.		
	10		szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
16	KNR-W 2-17 d.1 0205-01	wentylator EDM-100	szt.		
	8		szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
17	KNR-W 2-17 d.1 0205-01	wentylatory EDM-200	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR-W 2-17 d.1 0320-01	Nagrzewnice kanałowe DH-100/03	szt.		
	6		szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
19	KNR-W 2-17 d.1 0320-01	Nagrzewnice DH- 125/09	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNR-W 2-17 d.10318-01	Filtry kanałowe DF -100/E	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
21	KNNR 4 d.10516-05	Kanał dn 100 PPBI stalowy ocynkowany	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
22	KNNR 4 d.10517-05	Redukcja 125/100 RT	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
23	KNR-W 2-17 d.10138-01	ramka z siatką dn 100 R2S	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
24	KNR-W 2-17 d.10131-01	Regulator obrotów REB 1 NE	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
25	KNNR 4 d.10517-05	Trójnik 100/100 90 st.	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 INSTALACJA WOD-KAN - ROBOTY MONTAŻOWE								
1	KNNR 4 d.1 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "KOMPAKT" obmiar = 4kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.66r-g/kpl.	r-g	14.6400				
2*		-- M -- Ustępy z płuczką ustępową typu,, KOMPAKT"	szt	4.0000				
3*		1szt/kpl. sedesy typu KOMPAK	szt	4.0000				
4*		1szt/kpl. uchwyt wc dla osób niepełnosprawnych	szt	1.0000				
5*		0.25szt/kpl. materiały pomocnicze	%	1.0000				
		1%						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2	KNNR 4 d.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym obmiar = 5kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/kpl.	r-g	9.9000				
2*		-- M -- umywalki porcelanowe prostokątna	szt	5.0000				
3*		1szt/kpl. wsporniki do umywalek	szt	5.0000				
4*		1szt/kpl. syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	5.0000				
5*		1szt/kpl. materiały pomocnicze	%	1.0000				
		1%						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
3	KNNR 4 d.1 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.71r-g/szt.	r-g	3.5500				
2*		-- M -- baterie umywalkowe i zlewozmywakowe ściennie standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	5.0000				
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5%						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
4	KNNR 4 d.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/kpl.	r-g	1.9800				
2*		-- M -- umywalki porcelanowe typ TOP bez barier	szt	1.0000				
3*		1szt/kpl. wsporniki do umywalek	szt	1.0000				
4*		1szt/kpl. syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	1.0000				
5*		1szt/kpl. uchwyt umywalkowy dla osób niepełnosprawnych	szt	1.0000				
6*		1szt/kpl. materiały pomocnicze	%	1.0000				
		1%						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	KNNR 4 d.10137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.71r-g/szt.	r-g	0.7100				
2*		-- M -- baterie umywalkowe i zlewozmywakowe ściennie mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
6	KNNR 4 d.10234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.83r-g/kpl.	r-g	5.4900				
2*		-- M -- pisuary porcelanowe biały gat .I 1szt/kpl.	szt	3.0000				
3*		zawory spłukujące do pisuarów fi 15 mm 1szt/kpl.	szt	3.0000				
4*		syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego 1szt/kpl.	szt	3.0000				
5*		złączki spłukujące do pisuarów 1szt/kpl.	szt	3.0000				
6*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
7	KNNR 4 d.10232-02	Brodziki natryskowe obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.98r-g/kpl.	r-g	1.9600				
2*		-- M -- brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych 900x900 1szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		spusty do brodzików natryskowych 1szt/kpl.	szt	2.0000				
4*		kabina natryskowa z tw. sztucz. 3-ścienna 1/kpl.		2.0000				
5*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
8	KNNR 4 d.10135-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.19r-g/szt.	r-g	0.5700				
2*		-- M -- zawory wodne wypływowe mos. z/złączką fi 20 mm 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
9	KNNR 4 d.10132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągo- wych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.1200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		0.28r-g/szt. -- M -- zawory kulowe do pralki fi 15 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		kolana 90 stopni z PE z gwintem fi 20 mm 2szt/szt.	szt	8.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10	KNNR 4 d.10143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 120 dm3 obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.97r-g/kpl.	r-g	9.9400				
2*		-- M -- konstrukcje wsporcze 5,1 -20 kg 20kg/kpl.	kg	40.0000				
3*		pojemnościowe podgrzewacze wody o poj. 120 1szt/kpl.	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11	KNNR 4 d.10143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 60 dm3 obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.97r-g/kpl.	r-g	9.9400				
2*		-- M -- konstrukcje wsporcze 20kg/kpl.	kg	40.0000				
3*		pojemnościowe podgrzewacze wody o poj.60 1szt/kpl.	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
12	KNNR 4 d.10127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) obmiar = 1prob.	pro b.					
1*		-- R -- robocizna 6.66r-g/prob.	r-g	6.6600				
2*		-- M -- rury z polietylenu śr.20 mm 2m/prob.	m	2.0000				
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.2szt/prob.	szt	0.2000				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.2szt/prob.	szt	0.2000				
5*		kształtki z polietylenu o śr. zewnątrz 20 mm 1szt/prob.	szt	1.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
13	KNNR 4 d.10132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.3600				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zawór mieszający termostatyczny DANFOSS DN 20	szt	4.0000				
3*		1szt/szt. kolana 60 stop. z PE z gwintem fi 20 mm	szt	8.0000				
4*		2szt/szt. materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5%						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
14	KNNR 4 d.1 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4r-g/szt.	r-g	0.8000				
2*		-- M -- zawory kulowe gwint. wodny do 125 st fi 25 mm o śr. nominalnej 25 mm	szt	2.0000				
3*		1szt/szt. kolano 90 stop. z PE fi 25 mm	szt	4.0000				
4*		2szt/szt. materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5%						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15	KNR-W 2-17 d.1 0205-01	Wentylator nawiewny kanałowy TD 160/100 M Silent obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.45r-g/szt.	r-g	54.5000				
2*		-- M -- śruby stal z podkładkami i nakrętk. M 12-14	kg	8.4000				
3*		0.84kg/szt. wentylator TD 160/100 M SILENT	kg	3.8000				
4*		0.38kg/szt. materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%						
5*		-- S -- samochód dostawczy	m-g	1.7000				
		0.17m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
16	KNR-W 2-17 d.1 0205-01	wentylator EDM-100 obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.45r-g/szt.	r-g	43.6000				
2*		-- M -- śruby stal. z podkł. i nakręt. M 12-14	kg	6.7200				
3*		0.84kg/szt. wentylator EDM - 100	kg	3.0400				
4*		0.38kg/szt. materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%						
5*		-- S -- samochód dostawczy	m-g	1.3600				
		0.17m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
17	KNR-W 2-17 d.1 0205-01	wentylatory EDM-200 obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.45r-g/szt.	r-g	10.9000				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		śruby stal. z podkł. i nakrętkami M 12-14 0.84kg/szt.	kg	1.6800				
3*		wentylator EDM - 200 0.38kg/szt.	kg	0.7600				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.17m-g/szt.	m-g	0.3400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
18	KNR-W 2-17 d.1 0320-01	Nagrzewnice kanałowe DH-100/03 obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.38r-g/szt.	r-g	20.2800				
2*		-- M -- uszczelki gumowe do przew. fi 300mm 2.06szt/szt.	szt	12.3600				
3*		śruby stalowe z podkł. i nakrętk. M 12- 14 0.95kg/szt.	kg	5.7000				
4*		śruby stalowe zgrubne M-6 do 40 mm 0.1kg/szt.	kg	0.6000				
5*		nagrzewnica DH -100/03 1szt/szt.	szt	6.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.1m-g/szt.	m-g	0.6000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
19	KNR-W 2-17 d.1 0320-01	Nagrzewnice DH- 125/09 obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.38r-g/szt.	r-g	13.5200				
2*		-- M -- uszczelki gumowa do przewod. fi 300mm 2.06szt/szt.	szt	8.2400				
3*		śruby stalowe z podkł. i nakrętk. m 12-14 0.95kg/szt.	kg	3.8000				
4*		śruby stalowe zgrubne M-6 dł. do 40 mm 0.1kg/szt.	kg	0.4000				
5*		nagrzewnica DH 125/09 1szt/szt.	szt	4.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.1m-g/szt.	m-g	0.4000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
20	KNR-W 2-17 d.1 0318-01	Filtry kanałowe DF -100/E obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.37r-g/szt.	r-g	23.7000				
2*		-- M -- uszczelki gumowe do przewodu fi 300mm 2.06szt/szt.	szt	20.6000				
3*		śruby stalowe z podkł. i nakrętk. M 12-14 0.46kg/szt.	kg	4.6000				
4*		filtr kanałowy DF-100/E 1szt/szt.	szt	10.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.06m-g/szt.	m-g	0.6000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
21 KNNR 4 d.10516-05		Kanał dn 100 PPBI stalowy ocynkowany obmiar = 40m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.61r-g/m	r-g	24.4000				
2*		-- M -- kanał dn 100 PPBI stalowy ocynkowany 1.02m/m	m	40.8000				
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
22 KNNR 4 d.10517-05		Redukcja 125/100 RT obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.04r-g/szt.	r-g	8.3200				
2*		-- M -- redukcja 125/100 Rt 1szt/szt.	szt	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
23 KNR-W 2-17 d.10138-01		ramka z siatką dn 100 R2S obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.88r-g/szt.	r-g	8.8000				
2*		-- M -- ramka z siatką dn 100 R2S 1szt/szt.	szt	10.0000				
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, fi 300 mm 1.04szt/szt.	szt	10.4000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.02m-g/szt.	m-g	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
24 KNR-W 2-17 d.10131-01		Regulator obrotów REB 1 NE obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	2.7200				
2*		-- M -- regulator obrotów REB 1 NE 1szt/szt.	szt	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
25 KNNR 4 d.10517-05		Trójnik 100/100 90 st. obmiar = 10m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.04r-g/m	r-g	10.4000				
2*		-- M -- trójnik dn 100/100 90 st	szt	10.0000				
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

INSTALACJA WOD-KAN - ROBOTY MONTAŻOWE

	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

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
	Kosztorys				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	289.7600	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	kabina natryskowa z tw. sztucz. 3-ścienna		2.0000		2.0000	0.00		
2.	uchwyt wc dla osób niepełnosprawnych	szt	1.0000		1.0000	0.00		
3.	uchwyt umywalkowy dla osób niepełnosprawnych	szt	1.0000		1.0000	0.00		
4.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrz 20 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
5.	nagrzewnica DH -100/03	szt	6.0000		6.0000	0.00		
6.	nagrzewnica DH 125/09	szt	4.0000		4.0000	0.00		
7.	filtr kanałowy DF-100/E	szt	10.0000		10.0000	0.00		
8.	kanał dn 100 PPBI stalowy ocynkowany	m	40.8000		40.8000	0.00		
9.	redukcja 125/100 Rt	szt	8.0000		8.0000	0.00		
10.	trójnik dn 100/100 90 st	szt	10.0000		10.0000	0.00		
11.	rury z polietylenu śr.20 mm	m	2.0000		2.0000	0.00		
12.	kolana 60 stop. z PE z gwintem fi 20 mm	szt	8.0000		8.0000	0.00		
13.	kolano 90 stop. z PE fi 25 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00		
14.	kolana 90 stopni z PE z gwintem fi 20 mm	szt	8.0000		8.0000	0.00		
15.	zawory wodne wypływowe mos. z/złączką fi 20 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00		
16.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.2000		0.2000	0.00		
17.	pojemnościowe podgrzewacze wody o poj. 120	szt	2.0000		2.0000	0.00		
18.	pojemnościowe podgrzewacze wody o poj.60	szt	2.0000		2.0000	0.00		
19.	zawory kulowe do pralki fi 15 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00		
20.	zawory kulowe gwint. wodny do 125 st fi 25 mm o śr. nominalnej 25 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
21.	zawór mieszający termostatyczny DANFOSS DN 20	szt	4.0000		4.0000	0.00		
22.	zawory spłukujące do pisuarów fi 15 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00		
23.	baterie umywalkowe i zlewozmywakowe ściennie mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
24.	baterie umywalkowe i zlewozmywakowe ściennie standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	5.0000		5.0000	0.00		
25.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spu-stem	szt	6.0000		6.0000	0.00		
26.	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt	3.0000		3.0000	0.00		
27.	spusty do brodzików natryskowych	szt	2.0000		2.0000	0.00		
28.	złączki spłukujące do pisuarów	szt	3.0000		3.0000	0.00		
29.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.2000		0.2000	0.00		
30.	konstrukcje wsporcze	kg	40.0000		40.0000	0.00		
31.	konstrukcje wsporcze 5,1 -20 kg	kg	40.0000		40.0000	0.00		
32.	umywalki porcelanowe prostokątna	szt	5.0000		5.0000	0.00		
33.	umywalki porcelanowe typ TOP bez barier	szt	1.0000		1.0000	0.00		
34.	brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych 900x900	szt	2.0000		2.0000	0.00		
35.	pisuary porcelanowe biały gat .I	szt	3.0000		3.0000	0.00		
36.	Ustępy z płuczką ustępową typu,, KOMPAKT"	szt	4.0000		4.0000	0.00		
37.	sedesy typu KOMPAK	szt	4.0000		4.0000	0.00		
38.	wsporniki do umywalk	szt	6.0000		6.0000	0.00		
39.	regulator obrotów REB 1 NE	szt	8.0000		8.0000	0.00		
40.	ramka z siatką dn 100 R2S	szt	10.0000		10.0000	0.00		
41.	uszczelki gumowe do przew. fi 300mm	szt	12.3600		12.3600	0.00		
42.	uszczelki gumowa do przewod. fi 300mm	szt	8.2400		8.2400	0.00		
43.	uszczelki gumowe do przewodu fi 300mm	szt	20.6000		20.6000	0.00		
44.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, fi 300 mm	szt	10.4000		10.4000	0.00		
45.	wentylator TD 160/100 M SILENT	kg	3.8000		3.8000	0.00		
46.	wentylator EDM - 100	kg	3.0400		3.0400	0.00		
47.	wentylatoe EDM - 200	kg	0.7600		0.7600	0.00		
48.	śruby stalowe z podkł. i nakrętk. M 12- 14	kg	5.7000		5.7000	0.00		
49.	śruby stalowe z podkł. i nakręt. m 12-14	kg	3.8000		3.8000	0.00		
50.	śruby stalowe z podkł. i nakrętk. M 12-14	kg	4.6000		4.6000	0.00		
51.	śruby stalowe zgrubne M-6 do 40 mm	kg	0.6000		0.6000	0.00		
52.	śruby stalowe zgrubne M-6 dł. do 40 mm	kg	0.4000		0.4000	0.00		
53.	śruby stal z podkładkami i nakrętk. M 12-14	kg	8.4000		8.4000	0.00		
54.	śruby stal. z podkł. i nakręt. M 12-14	kg	6.7200		6.7200	0.00		
55.	śruby stal. z podkł. i nakrętkami M 12-14	kg	1.6800		1.6800	0.00		
56.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód dostawczy	m-g	5.2800	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł