

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT BUDOWLANY INSTALACJI SANITARNYCH DLA  
ZMIANY SPOSOBU UŻYTKOWANIA LOKALU UŻYTKOWE-  
GO (BIURO) DLA POTRZEB „KLUBU MALUCHA” W RA-  
MACH INWESTYCJI „STWORZENIE MIEJSC OPIEKI DLA  
DZIECI OD 1 ROKU DO LAT 3 - KLUB DZIECIĘCY POLITE-  
CHNIKI CZĘSTOCHOWSKIEJ  
ADRES INWESTYCJI : UL. DĄBROWSKIEGO 69 DZIAŁKA NR EWID. 17/21 OB-  
RĘB 41B 42-200 CZĘSTOCHOWA  
INWESTOR : POLITECHNIKA CZĘSTOCHOWSKA  
ADRES INWESTORA : UL. DĄBROWSKIEGO 69 42-200 CZĘSTOCHOWA  
BRANŻA : INSTALACJE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Dariusz Florjański

DATA OPRACOWANIA : 3.09.2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

SPORZĄDZIŁ :

**mgr inż. arch. Beata Struzik**  
Uprawnienia budowlane  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności architektonicznej  
nr upr. 2291-VIII-7342/59/98

INWESTOR :

Data opracowania  
3.09.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Kanalizacja sanitarna - odcinek wewnętrzny</b>					
1.1	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 0.75*2 odpowietrzenie KS3 7.80	m  m	1.500  7.800	
				RAZEM	9.300
1.2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 11.30	m m	 11.300	
				RAZEM	11.300
1.3	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych toaleta 2+2+1 kuchnia 2+2	szt.  szt. szt.	  5.000 4.000	
				RAZEM	9.000
1.4	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych toaleta 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.5	KNR 4-01 0333-21 analogia	Przebicie otworów w stropie  3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
1.6	KNR-W 4- 02 0229- 04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 100 mm - na ścianach budynku - piony  3.00*3	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
1.7	KNNR 4 0208-09	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych 3.00*3	m m	9.000  9.000	
				RAZEM	9.000
1.8	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
1.9	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
1.1	KNR 4-01 00326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 6	m m	6.000  6.000	
				RAZEM	6.000
1.1	KNR 4-01 10326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 9	m m	9.000  9.000	
				RAZEM	9.000
1.1	KNR 4-01 20323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych  3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
1.1	KNNR 4 30222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.1	KNNR 4 40213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.1	KNR 2-515/GEBE-RIT 0102-05 analogia	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej	kpl.		
	toaleta 1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1	KNR 2-615/GEBE-RIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1	KNR 2-715/GEBE-RIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publiczny	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1	KNR 2-815/GEBE-RIT 0202-01	Armatura spłukująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1	KNR 4 90233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
	toaleta 1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2	KNR 4 00230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
	toaleta 2		kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2	KNR 4 10230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
	2		kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2	KNR 4 20230-03 analogia	Zlewy ze stali kwasoodpornej jedno komorowe	kpl.		
	toaleta 2		kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2	KNR 4 30232-02 analogia	Brodziki natryskowe	kpl.		
	toaleta 1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2	KNR 4 40218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
	toaleta 1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2Wewnętrzna instalacja wody ciepłej i zimnej</b>					
2.1	KNR 4-01 0333-21 analogia	Przebicie otworów w stropie	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2	KNR 4-01 0333-16	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.3	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		9.70	m	9.700	
				RAZEM	9.700
2.4	KNR 4-01 0340-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		12.00	m	12.000	
				RAZEM	12.000
2.5	KNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4.60	m	4.600	
				RAZEM	4.600
2.6	KNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		13.80	m	13.800	
				RAZEM	13.800
2.7	KNR 4 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6.70	m	6.700	
				RAZEM	6.700
2.8	KNR 0-31 0116-04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		25.10	m	25.100	
				RAZEM	25.100
2.9	KNR 0-31 0116-03 analogia	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		25.10	m	25.100	
				RAZEM	25.100
2.1	KNR 2-15 00114-01 analogia	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm - zawory kulowe za złączką do węża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1	KNR 2-15 10114-01 analogia	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.1	KNR 0-31 20105-01 z.sz. 3.2. analogia	Wykonanie podejścia i montaż przepływowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o mocy do 18 kW wraz z podejściem - montaż podgrzewacza elektrycznych pojemnościowego o V-50dm3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1	KNR 0-31 30105-01 z.sz. 3.2. analogia	Wykonanie podejścia i montaż przepływowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o mocy do 18 kW wraz z podejściem - montaż przepływowego elektrycznego podgrzewacza wody	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1	KNR 0-31 40107-01 analogia	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		toaleta 4	szt.	4.000	
		kuchnia 4	szt.	4.000	
				RAZEM	8.000
2.1	KNR 0-31 50107-05	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej do płuczek ustępowych toaleta 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.1	KNR 0-34 60101-01 analogia	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowar- stwowymi gr.6 mm (C)  4.60	m	4.600	
				RAZEM	4.600
2.1	KNR 0-34 70101-02 analogia	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowar- stwowymi gr.25mm (C)  13.80	m	13.800	
				RAZEM	13.800
2.1	KNR 0-34 80101-02	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowar- stwowymi gr.6 mm (C)  6.70	m	6.700	
				RAZEM	6.700
2.1	KNR 4 90137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr.nominalnej 15 mm toaleta 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2	KNR 4 00137-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm  toaleta 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2	KNR 4 10137-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm  2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2	KNR 4-01 20323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.  2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2	KNR 4-01 30326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami insta- lacyjnymi w ścianach z cegieł 9.70	m	9.700	
				RAZEM	9.700
2.2	KNR 4-01 40326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami insta- lacyjnymi w ścianach z cegieł 12.00	m	12.000	
				RAZEM	12.000
<b>3Wentylacja</b>					
3.1	KNR-W 3 0307-03	Przebicia mechaniczne w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej cementowo-wapiennej - dla ciągów wentylacyjnych (0.15*0.15*0.15)*1 (0.15*0.15*0.75)*2 (0.15*0.15*0.65)*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				0.003 0.034 0.029	
				RAZEM	0.066
3.2	KNR-W 2- 17 0113- 02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - przewody o śr. 120mm  ObwódKołaD(0.12)*11.40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>		
				4.296	
				RAZEM	4.296



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.3	KNR 0-34 0113-09	Izolacja rurociągów śr.127-140 mm matami (płytami) Thermasheetm FR, A/C - gr.izolacji 30 mm 11.40	m	11.400	
				RAZEM	11.400
3.4	KNR-W 2- 17 0140- 01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - śr.125mm 4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3.5	KNR-W 2- 17 0137- 01 analogia	Kratki wentylacyjne o śr.125mm - do przewodów murowanych 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.6	KNR-W 2- 17 0320- 05 analogia	Nagrzewnice elektryczna o mocy 7 kW, 230V 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>4 Instalacja c.o.</b>					
4.1	KNR-W 4- 02 0521- 02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego 1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.2	KNR-W 4- 02 0512- 01	Demontaż zaworu grzejnikowego i dwuzłączki o śr. 15-20 mm 1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4.3	KNR INS- TAL 0305-01 30% R analogia	DEMONTAŻ - Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego na ścianach 2	kol.	2.000	
				RAZEM	2.000
4.4	KNR INS- TAL 0301-03 analogia	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 2.00*2	m	4.000	
				RAZEM	4.000
4.5	KNR INS- TAL 0305-01 analogia	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, kon- wektorowego lub członowego na ścianach 2	kol.	2.000	
				RAZEM	2.000
4.6	KNR-W 2- 15 0418- 05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe - M inwestora 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.7	KNR-W 2- 15 0412- 02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.8	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - głowica termostatu- czna	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.9	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawór odcinający	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inv.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Anemostat kołowy 125	szt	4.0000		4.0000	0.00	
2.	armatura splukująca do miski ustępowej pneumatyczna ręczna ścienna	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	
3.	baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwającym o śr.nominalnej 15 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	
4.	baterie umywalkowe ściennie mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	
5.	baterie zlewozmywakowe ściennie mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	
6.	brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych - ćwierćkoło	szt	1.0000		1.0000	0.00	
7.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	183.8000		183.8000	0.00	
8.	Cement portl.zwykły b.dod. "35"-work	t	0.0309		0.0309	0.00	
9.	Ciasto wapienne	m <sup>3</sup>	0.0169		0.0169	0.00	
10.	Czyszczak kan.PVC fi 110mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	
11.	element montażowy do miski ustępowej	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	
12.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszni	szt	1.0000	1.0000		0.00	
13.	klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	2.5749		2.5749	0.00	
14.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	150.6000		150.6000	0.00	
15.	Kolek montażowy 8mm	szt	36.0000		36.0000	0.00	
16.	Korek z zel. ciągliwego ocynk. fi 15mm	szt	16.0000		16.0000	0.00	
17.	kratki wentylacyjne, kołowa o śr.120mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	
18.	Kształtka went.B/I 100-315mm z bl.ocynk.	m <sup>2</sup>	1.2029		1.2029	0.00	
19.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	16.9800		16.9800	0.00	
20.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	31.0680		31.0680	0.00	
21.	kształtki kielichowe, miedziane 15 mm	szt.	6.3000		6.3000	0.00	
22.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm'	szt	5.1520		5.1520	0.00	
23.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	12.4200		12.4200	0.00	
24.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	5.5610		5.5610	0.00	
25.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm	szt	3.0400		3.0400	0.00	
26.	mata (płyta) ThermaSheet FR gr. 30 mm	m <sup>2</sup>	13.1100		13.1100	0.00	
27.	miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt	1.0000		1.0000	0.00	
28.	Nagrzewnice elektryczna o mocy 7 kW, 230V	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	
29.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 25 mm	m	15.1800		15.1800	0.00	
30.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm	m	12.4300		12.4300	0.00	
31.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.1554		0.1554	0.00	
32.	podejście pod baterię do HX6/15 i HW627/15	szt	16.0000		16.0000	0.00	
33.	podgrzewacze elektryczne pojemnościowy o V-50dm3	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	
34.	Podpora kanału wentyl. typ C 120mm	szt	1.7614		1.7614	0.00	
35.	postumenty porcelanowe do umywalk	szt	2.0000		2.0000	0.00	
36.	przepływowy elektryczny podgrzewacz wody	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	
37.	Przewód went.B/I do fi 200mm z bl.ocynk.	m <sup>2</sup>	3.1790		3.1790	0.00	
38.	przyciski do spluczek podtynkowych publicznych	szt	1.0000		1.0000	0.00	
39.	przyłącza elastyczne w oplocie u stali kwasoodpornej	szt	2.0000		2.0000	0.00	
40.	rozetki z tworzywa sztucznego do rur o śr.zew. 15 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	
41.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 15 mm	m	4.1600		4.1600	0.00	
42.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	17.0190		17.0190	0.00	
43.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	11.7520		11.7520	0.00	
44.	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	2.1960		2.1960	0.00	
45.	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	1.5820		1.5820	0.00	
46.	rury wywiewne z PVC o śr. 110 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	
47.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm"	m	5.5620		5.5620	0.00	
48.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm'	m	14.9040		14.9040	0.00	
49.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm'	m	7.2360		7.2360	0.00	
50.	sedesy typu kompakt	szt	1.0000		1.0000	0.00	
51.	spusty do brodzików natryskowych	szt	1.0000		1.0000	0.00	
52.	Syfon umywalk.mos.z dźwig. fi 32mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	
53.	Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego	szt	2.0000		2.0000	0.00	
54.	szyny montażowe do HX6/15 i HW627/15	szt	8.0000		8.0000	0.00	
55.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	2.9510		2.9510	0.00	
56.	Taśma ThermoTape FR 3x50mm	m	10.5457		10.5457	0.00	
57.	tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych	szt	1.2000		1.2000	0.00	
58.	tuleje wspomagające 15 mm	szt	18.0753		18.0753	0.00	
59.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	16.6400		16.6400	0.00	
60.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	20.3000		20.3000	0.00	
61.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm'	szt	6.5780		6.5780	0.00	
62.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	17.2500		17.2500	0.00	
63.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm'	szt	7.4370		7.4370	0.00	
64.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	4.0000		4.0000	0.00	
65.	umywalki porcelanowe'	szt	2.0000		2.0000	0.00	
66.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt	1.0000		1.0000	0.00	
67.	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm	szt	6.2400		6.2400	0.00	
68.	Uszczelka gumowa do przew. fi 120mm	szt	9.7949		9.7949	0.00	



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
69.	woda z rurociągu"	m <sup>3</sup>	0.0557		0.0557	0.00	
70.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	
71.	wsporniki do umywalek'	szt	2.0000		2.0000	0.00	
72.	zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	
73.	zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm - głowica termostatyczna	szt	1.0000		1.0000	0.00	
74.	zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm - zawór odcinający	szt	1.0000		1.0000	0.00	
75.	zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 15 mm	szt	0.0502		0.0502	0.00	
76.	zawory wypływowe mosiężne ze złączka do węża o śr.nom. 15 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	
77.	Zlewy ze stali kwasoodpornej jedno komorowe	szt	2.0000		2.0000	0.00	
78.	Złączka mos.(GW) fi 16mm x1/2"	szt	10.4353		10.4353	0.00	
79.	Złączka mos.(GW) fi 20(18)mm x1/2"	szt	2.0000		2.0000	0.00	
80.	materiały pomocnicze	zl					-0.00
RAZEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0.4470	0.00	
2.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1.2595	0.00	
3.	samochód dostawczy	m-g	0.2500	0.00	
4.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	1.2610	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł