

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa zespołu basenów odkrytych/pływalni w Wojewódzkim Ośrodku Sportu i Rekreacji w Drzonkowie
ADRES INWESTYCJI : 66-004 Racula, Drzonków ul. Olimpijska 20
INWESTOR : WOSiR w Drzonkowie
ADRES INWESTORA : 66-004 Racula, Drzonków ul. Olimpijska 20
BRANŻA : Sanitarna - instalacje wewnętrzne wod-kan
DATA OPRACOWANIA : 12-2014 r.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt budowlany, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w charakterystyce obiektu.

Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych wykonania robót.

Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12-2014 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJE WEWNĘTRZNE			
1.1	45332200-5	INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
1 d.1.1	KNR-W 4-02 0118-07	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 63 mm o połączeniach zgrzewanych - redukcyjny 63/32 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2 d.1.1	KNR-W 4-02 0118-07	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 63 mm o połączeniach zgrzewanych - redukcyjny 63/40 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3 d.1.1	KNR-W 4-02 0118-04	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 32 mm o połączeniach zgrzewanych - redukcyjny 32/20 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4 d.1.1	KNR-W 4-02 0118-02	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
5 d.1.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - woda zimna 71.5+47+10.2	m m	 128.700	
				RAZEM	128.700
6 d.1.1	KNR-W 2-15 0111-01 ST-06.01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - woda zimna 37.8+23.2+7	m m	 68.000	
				RAZEM	68.000
7 d.1.1	KNR-W 2-15 0111-02 ST-06.01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - woda zimna 23.6+2.95*8	m m	 47.200	
				RAZEM	47.200
8 d.1.1	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - woda zimna 24.5	m m	 24.500	
				RAZEM	24.500
9 d.1.1	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - woda zimna 12.9	m m	 12.900	
				RAZEM	12.900
10 d.1.1	KNR-W 2-15 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - woda zimna 41.7	m m	 41.700	
				RAZEM	41.700
11 d.1.1	KNR-W 2-15 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - woda zimna 26	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
12 d.1.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - woda ciepła 179.8+47+10.2	m m	 237.000	
				RAZEM	237.000
13 d.1.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - woda ciepła 156.5+7	m m	 163.500	
				RAZEM	163.500
14 d.1.1	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - woda ciepła 34.2	m m	 34.200	
				RAZEM	34.200
15 d.1.1	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - woda ciepła 18.6	m m	 18.600	
				RAZEM	18.600
16 d.1.1	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - woda ciepła 47.3	m m	 47.300	
				RAZEM	47.300
17 d.1.1	KNR-W 2-15 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - woda ciepła 30.3	m m	 30.300	
				RAZEM	30.300
18 d.1.1	KNR-W 2-15 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - woda ciepła 22	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
19 d.1.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) lub równoważnymi poz.5	m m	 128.700	
				RAZEM	128.700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20 d.1.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) lub równoważnymi poz.6	m m	 68.000	 68.000
21 d.1.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) lub równoważnymi poz.7	m m	 47.200	 47.200
22 d.1.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) lub równoważnymi poz.8	m m	 24.500	 24.500
23 d.1.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) lub równoważnymi poz.9	m m	 12.900	 12.900
24 d.1.1	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) lub równoważnymi poz.10	m m	 41.700	 41.700
25 d.1.1	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) lub równoważnymi poz.11	m m	 26.000	 26.000
26 d.1.1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) lub równoważnymi poz.12	m m	 237.000	 237.000
27 d.1.1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) lub równoważnymi poz.13	m m	 163.500	 163.500
28 d.1.1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) lub równoważnymi poz.14	m m	 34.200	 34.200
29 d.1.1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) lub równoważnymi poz.15	m m	 18.600	 18.600
30 d.1.1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) lub równoważnymi poz.16	m m	 47.300	 47.300
31 d.1.1	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) lub równoważnymi poz.17	m m	 30.300	 30.300
32 d.1.1	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów śr. 63 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) lub równoważnymi poz.18	m m	 22.000	 22.000
33 d.1.1	KNR-W 2-15 0121-01	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
34 d.1.1	KNR-W 2-15 0121-02	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
35 d.1.1	KNR-W 2-15 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
36 d.1.1	KNR-W 2-15 0121-04	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
37 d.1.1	KNR-W 2-15 0120-01	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
38 d.1.1	KNR-W 2-15 0120-02	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
39 d.1.1	KNR-W 2-15 0120-03	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.1.1	KNR-W 2-15 0120-04	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
41 d.1.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm <umywalki>(<parter>(3+1)+<piętro>(8+3+4)+<piętro II>12)*2+3*2 <zlewy>(<parter>(1+1)+<piętro>(1+1)+<piętro II>1)*2 <brodziki>(8+12+3)*2 <zawory czepalne>2+2+2	szt. szt. szt. szt.	 68.000 10.000 46.000 6.000	 130.000
42 d.1.1	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm <miski ustępowe>8+1+4+12+3	szt. szt.	 28.000	 28.000
43 d.1.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm <umywalki>(<parter>(3+1)+<piętro>(8+3)+<piętro II>12)+3	szt. szt.	 30.000	 30.000
44 d.1.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące dla osób niepełnosprawnych o śr. nominalnej 15 mm np. Vasto Medico f-my Ferro lub równoważne 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
45 d.1.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
46 d.1.1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 8+3+12+4	szt. szt.	 27.000	 27.000
47 d.1.1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - zawory kątowe do dolnopluka 1+8+3+4+12	szt. szt.	 28.000	 28.000
48 d.1.1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - zawory odcinające kątowe pod baterie stojące poz.43*2+poz.44*2+poz.45*2	szt. szt.	 78.000	 78.000
49 d.1.1	KNR-W 2-15 0139-03	Mieszacz termostatyczny np. PREMIX CONFORT 90 f-my De Labie lub równoważny 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
50 d.1.1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
51 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
52 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 8*2	szt. szt.	 16.000	 16.000
53 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
54 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
55 d.1.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.6+poz.7+poz.8+poz.9+poz.10+poz.11+poz.12+poz.13+poz.14+poz.15+poz.16+poz.17+poz.18	m m	 773.200	 773.200
56 d.1.1	KNR-W 2-15 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm) poz.55	m m	 773.200	 773.200
57 d.1.1	KNR 7-28 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych poz.6+poz.12	m m	 305.000	 305.000
58 d.1.1	KNR 7-28 0207-13	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm 11*2	otw. otw.	 22.000	 22.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.1.1	KNR-W 2-19 0216-01 analogia	Przejścia - ognioochronne p.poż. przez ściany murowane grub. 1 cegły dla przyłączy o śr.nom.50 mm - kołnierze uszczelniające np. PROMASTOP-Unicollar lub równoważne	przej.		
		3	przej.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.2	45332200-5	INSTALACJA P.POŻ.			
60 d.1.2	KNR-W 4-01 0332-06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		1.5	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
61 d.1.2	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
62 d.1.2	KNR-W 4-02 0139-05	Demontaż skrzynki hydrantowej ściennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.1.2	KNR-W 4-02 0139-01	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.1.2	KNR-W 2-15 0107-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		1.0	m	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.1.2	KNR-W 2-15 0107-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		1.0	m	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.1.2	KNR-W 2-15 0107-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		1.0+6.45+0.2+1.85+6.9+2.1+0.3+2.0	m	20.800	
				RAZEM	20.800
67 d.1.2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) lub równoważnymi	m		
		poz.64	m	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.1.2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) lub równoważnymi	m		
		poz.65	m	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.1.2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) lub równoważnymi	m		
		poz.66	m	20.800	
				RAZEM	20.800
70 d.1.2	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.1.2	KNR-W 2-15 0115-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.1.2	KNR-W 2-15 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.1.2	KNR-W 2-15 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne np. f-my GRAS DN 25 HW-25 W-K-20 SLIM GREEN lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.1.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.64+poz.65+poz.66	m	22.800	
				RAZEM	22.800
75 d.1.2	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		poz.74	m	22.800	
				RAZEM	22.800
1.3	45332300-6	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
76 d.1.3	KNR 7-28 0207-14	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 100 mm	otw.		
		11*2	otw.	22.000	
				RAZEM	22.000
77 d.1.3	KNR 7-28 0204-03	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach betonowych o grubości do 15 cm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
78 d.1.3	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.89*0.6*0.6 poz.90*0.6*0.5 poz.91*0.6*0.4	m ³ m ³ m ³	4.500 0.900 0.384	
				RAZEM	5.784
79 d.1.3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka	m ²		
		poz.89*0.6 poz.90*0.6 poz.91*0.6	m ² m ² m ²	7.500 1.800 0.960	
				RAZEM	10.260
80 d.1.3	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm - obsypka	m ²		
		poz.79	m ²	10.260	
				RAZEM	10.260
81 d.1.3	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasyp- panie ziemią z ukopów poz.78-poz.79*0.1-poz.80*0.2	m ³ m ³		
				2.706	
				RAZEM	2.706
82 d.1.3	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usu- nięcie z parteru budynku gruzu i ziemi poz.79*0.1+poz.80*0.2	m ³ m ³		
				3.078	
				RAZEM	3.078
83 d.1.3	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³ m ³		
		poz.82		3.078	
				RAZEM	3.078
84 d.1.3	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km - do 5 km Krotność = 4 poz.82	m ³ m ³		
				3.078	
				RAZEM	3.078
85 d.1.3		Opłata za składowanie ziemi na wysypisku	t t		
		poz.84*1.6		4.925	
				RAZEM	4.925
86 d.1.3	KNR 7-28 0203-06	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg. 12	otw. otw.		
				12.000	
				RAZEM	12.000
87 d.1.3	KNR 7-28 0203-07	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. 5	otw. otw.		
				5.000	
				RAZEM	5.000
88 d.1.3	KNR 7-28 0209-05	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 200 cm ² w ścianach murowa- nych <umywalki>(3+1+8+3+4+12+3)*0.8 <zlewozmywaki>(1+1+1+1+1)*0.8 <podejścia do pralek>(2+2)*0.8	m m m m		
				27.200 4.000 3.200	
				RAZEM	34.400
89 d.1.3	KNR 2-15 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m m		
		2.8+4.3+3.0+1.0+1.4		12.500	
				RAZEM	12.500
90 d.1.3	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m m		
		1.5+0.5*3		3.000	
				RAZEM	3.000
91 d.1.3	KNR 2-15 0228-02	Rurociągi z PCW o śr. 75 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m m		
		0.45+0.65+0.5		1.600	
				RAZEM	1.600
92 d.1.3	KNR-W 4-02 0211-06/05	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 160 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi - ekstrapolacja 2	szt. szt.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
93 d.1.3	KNR-W 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt. szt.		
		11		11.000	
				RAZEM	11.000
94 d.1.3	KNR-W 4-02 0211-04	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 50 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt. szt.		
		2		2.000	
				RAZEM	2.000
95 d.1.3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkal- nych o połączeniach wciskowych 13*2.95*2 0.3+0.6*2+0.4+0.9+2.5+0.3+1.3+5.7+3.2+0.3 (8+4+12)*0.6	m m m m		
				76.700 16.100 14.400	
				RAZEM	107.200
96 d.1.3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych (2.5+1.6+0.5+1.0+1.7)*2+1.7+2.3+1.1+1.7+(1.7+2.4+0.3)*2+1.6*2+1.5+1.6+(1.6*2+ 1.4+1.6)*2+1.7+0.8*2+0.4+7.0+2.9+1.7	m m		
				64.200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(1.9+1.6+1.0+1.7)*3+(1.6+1.7*2+1.5)*3+1.7+0.8*2+0.4+10 <umywalki>(<parter>(3+1)+<piętro>(8+3+4)+<piętro II>12)*0.6+3*0.6 <zlewy>(<parter>(1+1)+<piętro>(1+1)+<piętro II>1)*0.6 <brodziki>(8+12+3)*0.6 <wpusty>(3+1+1+4+1)*0.5 <podjęcia do pralek>(2+2)*0.6	m m m m m m	51.800 20.400 3.000 13.800 5.000 2.400	
				RAZEM	160.600
97 d.1.3	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm <miski ustępowe>1+8+3+4+12	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
98 d.1.3	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm <umywalki>(4+8+3+4+12)+3 <zlewy>(2+2+1) <brodziki>8+3+12 <wpusty>4+5+1 <podjęcia do pralek>2+2	szt. szt. szt. szt. szt.	 34.000 5.000 23.000 10.000 4.000	
				RAZEM	76.000
99 d.1.3	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - np. VIEGA nr kat. 557 140 z kratką 150 x 150 i kołnierzem uszczelniającym nr. kat. 287 924 lub równoważne 4+5+1	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
100 d.1.3	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
101 d.1.3	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
102 d.1.3	KNR 7-28 0211-07 analogia	Osadzenie w gotowych otworach w posadzce skrzynek i drzwiczek o pow.do 1 m2 - przy rewizjach kanalizacyjnych poz.101	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
103 d.1.3	KNR-W 2-15 0222-02	Zawory napowietrzające kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
104 d.1.3	KNR-W 2-15 0222-01 analogia	Zawory napowietrzające kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
105 d.1.3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1+8+12+3	kpl. kpl.	 24.000	
				RAZEM	24.000
106 d.1.3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla osób niepełnosprawnych 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
107 d.1.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 3+1+8+3+12	kpl. kpl.	 27.000	
				RAZEM	27.000
108 d.1.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - umywalka dla osób niepełnosprawnych 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
109 d.1.3	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki z blachy 1-komorowe z płytą ociekową na szafce 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
110 d.1.3	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki z blachy na ścianie 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
111 d.1.3	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
112 d.1.3	KNR 0-35 0123-07	Kabiny natryskowe do kąpiel, narożne, półokrągłe 1/2 koła, z szybami ze szkła hartowanego 8+12+3	kpl. kpl.	 23.000	
				RAZEM	23.000
113 d.1.3	KNR 5-08 0701-11 analogia	Montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych - poręcz WC uchylna łukowa 4*2	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 d.1.3	KNR 5-08 0701-11 analogia	Montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych - poręcz umywalkowa	szt.		
		4*2	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
115 d.1.3	KNR 5-08 0701-11 analogia	Montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych - poręcz prysznicowa z gładkim ramieniem pionowym i zestawem natryskowym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
116 d.1.3	KNR 5-08 0701-11 analogia	Montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych - siedzisko prysznicowe z oparciem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
117 d.1.3	KNR-W 5-08 0801-04 analogia	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		10*4+10*6+5*4+5*10	szt.	170.000	
				RAZEM	170.000
118 d.1.3	KNR-W 5-08 0801-05 analogia	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w stropie	szt.		
		4*5	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
1.4		WSPOMAGANIE WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ			
119 d.1.4	KNR 2-17 0137-01	Wentylator łazienkowy typu Silent 100 CRZ lub równoważny	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2266.1637		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bateria umywalk.stojąca fi 15 mm	szt	30.0000		30.0000			
2.	baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwany o śr. nominalnej 15 mm	szt	27.0000		27.0000			
3.	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm np. Vasto Medico f-my Ferro lub równoważne	szt.	4.0000		4.0000			
4.	baterie zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	5.0000		5.0000			
5.	brodzik natryskowy akrylowy wzmocniony pianką poliuretanową półokrągły 1/2 koła	szt.	23.0000		23.0000			
6.	cegła budowlana pełna	szt	1374.6000		1374.6000			
7.	Czyszczak kanaliz.z PCW fi 110 mm	szt	11.0000		11.0000			
8.	Drzwiczki pojedyncze do 50 dm2	szt	11.0000		11.0000			
9.	Dwuzłączka z poliprop.PP-R fi 20mm	szt	2.0000		2.0000			
10.	Dwuzłączka z poliprop.PP-R fi 32mm	szt	1.0000		1.0000			
11.	Dwuzłączka z poliprop.PP-R fi 63mm	szt	4.0000		4.0000			
12.	kabina natryskowa narożna półokrągła (1/2 koła) z szybami ze szkła hartowanego	kpl.	23.0000		23.0000			
13.	klej Thermaflex 474 lub równoważny	dm ³	9.5969		9.5969			
14.	klipsy montażowe Thermaclips lub równoważne	szt	5428.2000		5428.2000			
15.	kolana z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	12.0000		12.0000			
16.	kolana z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	24.0000		24.0000			
17.	kolana z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	24.0000		24.0000			
18.	kolana z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	6.0000		6.0000			
19.	kołki kotwiące	szt	190.0000		190.0000			
20.	Kołnierz PROMASTOP- Unicollar lub równoważny	cm	94.2000		94.2000			
21.	konstrukcja wsporcza	kpl.	3.0000		3.0000			
22.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	149.8710		149.8710			
23.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt	5.6375		5.6375			
24.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	285.8160		285.8160			
25.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt	0.8624		0.8624			
26.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt	16.0000		16.0000			
27.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt	194.6392		194.6392			
28.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt	8.0000		8.0000			
29.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 40 mm	szt	4.0000		4.0000			
30.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	409.5840		409.5840			
31.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	677.2800		677.2800			
32.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	81.2600		81.2600			
33.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	43.7730		43.7730			
34.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	43.3440		43.3440			
35.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	szt	51.1200		51.1200			
36.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 63 mm	szt	33.6000		33.6000			
37.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	5.1368		5.1368			
38.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt	13.3120		13.3120			
39.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt	4.6500		4.6500			
40.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	szt	0.6600		0.6600			
41.	Mieszacz termostatyczny PREMIX CONFORT 90 f-my De Labie o sr. 1"lub równoważny	szt.	1.0000		1.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
42.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm dla rur fi 32 mm lub równoważne	m	21.5600		21.5600			
43.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm dla rur fi 40 mm lub równoważne	m	52.0300		52.0300			
44.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm dla rur fi 50 mm lub równoważne	m	34.8450		34.8450			
45.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm dla rur fi 63 mm lub równoważne	m	25.3000		25.3000			
46.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm dla rur fi 16 mm lub równoważne	m	260.7000		260.7000			
47.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm dla rur fi 20 mm lub równoważne	m	202.7300		202.7300			
48.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm dla rur fi 25 mm lub równoważne	m	38.7200		38.7200			
49.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm dla rur fi 18 mm lub równoważne	m	141.5700		141.5700			
50.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm dla rur fi 22 mm lub równoważne	m	74.8000		74.8000			
51.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm dla rur fi 28 mm lub równoważne	m	51.9200		51.9200			
52.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm dla rur fi 35 mm lub równoważne	m	26.9500		26.9500			
53.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm dla rur fi 42 mm lub równoważne	m	14.1900		14.1900			
54.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm dla rur fi 50 mm lub równoważne	m	47.9550		47.9550			
55.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm dla rur fi 63 mm lub równoważne	m	29.9000		29.9000			
56.	Piasek naturalny kopany	m ³	3.7552		3.7552			
57.	poręcz prysznicowa z gładkim ramieniem pionowym i zestawem natryskowym	szt	4.0000		4.0000			
58.	Poręcz umywalkowa	szt	8.0000		8.0000			
59.	Poręcz WC uchylna łukowa	szt	8.0000		8.0000			
60.	Rura PP-R, 2,0 MPa, fi 16/2,7mm	m	141.5700		141.5700			
61.	Rura PP-R, 2,0 MPa, płaszcz. al fi 16/2,7mm	m	260.7000		260.7000			
62.	Rura PP-R, 2,0 MPa, płaszcz. al fi 20/3,4mm	m	179.8500		179.8500			
63.	Rura PP-R, 2,0 MPa, płaszcz. al fi 25/4,2mm	m	36.9360		36.9360			
64.	Rura PP-R, 2,0 MPa, płaszcz. al fi 32/5,4mm	m	20.0880		20.0880			
65.	Rura PP-R, 2,0 MPa, płaszcz. al fi 40/6,7mm	m	51.0840		51.0840			
66.	Rura PP-R, 2,0 MPa, płaszcz. al fi 50/8,4mm	m	32.7240		32.7240			
67.	Rura PP-R, 2,0 MPa, płaszcz. al fi 63/10,5mm	m	23.7600		23.7600			
68.	Rura przepustowa z PVC fi 200 mm	m	0.6975		0.6975			
69.	Rura wywiewna kompletna PVC fi 110/160mm	szt	11.0000		11.0000			
70.	Rura z PCW kielich.do kan.zew.fi 110/3,2mm	m	2.7660		2.7660			
71.	Rura z PCW kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm	m	11.3875		11.3875			
72.	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 110mm	m	11.5500		11.5500			
73.	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 160mm	m	2.1000		2.1000			
74.	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 50mm	m	169.1640		169.1640			
75.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 75 mm	m	1.4928		1.4928			
76.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	99.6960		99.6960			
77.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	12.8640		12.8640			
78.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	22.4840		22.4840			
79.	rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm	m	0.4560		0.4560			
80.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	m	21.4240		21.4240			
81.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm	m	1.0300		1.0300			
82.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm	m	1.0300		1.0300			
83.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	74.8000		74.8000			
84.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	66.4400		66.4400			
85.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	26.4600		26.4600			
86.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	m	13.9320		13.9320			
87.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	m	45.0360		45.0360			
88.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 63 mm	m	28.0800		28.0800			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
89.	sedesy typu kompakt	szt	24.0000		24.0000			
90.	sedesy typu kompakt dla osób niepełnosprawnych	szt	4.0000		4.0000			
91.	siedzisko prysznicowe z oparciem	szt	4.0000		4.0000			
92.	silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	dm ³	8.9700		8.9700			
93.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	27.0000		27.0000			
94.	syfony umywalkowy Viega	szt	4.0000		4.0000			
95.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt.	5.0000		5.0000			
96.	szafki hydrantowe wnekowe GRAS DN 25 HW-25 W-K-20 SLIM GREEN lub równoważne	szt.	1.0000		1.0000			
97.	taśma Thermatape FR 3x50 mm lub równoważna	m	76.1715		76.1715			
98.	Trójnik kan. PVC 45st. fi 110mm	szt	11.0000		11.0000			
99.	Trójnik kan. PVC 45st. fi 160mm	szt	2.0000		2.0000			
100.	Trójnik kan. PVC 45st. fi 50mm	szt	2.0000		2.0000			
101.	Trójnik z polipropylenu PP-R fi 20mm	szt	2.0000		2.0000			
102.	Trójnik z polipropylenu PP-R fi 32mm	szt	1.0000		1.0000			
103.	Trójnik z polipropylenu PP-R fi 63mm	szt	4.0000		4.0000			
104.	Uchwyt do rur PVC fi 110mm	szt	11.0000		11.0000			
105.	Uchwyt do rur PVC fi 160mm	szt	2.0000		2.0000			
106.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		1.0000			
107.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm	szt.	14.5600		14.5600			
108.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt	1.5200		1.5200			
109.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm	szt	0.5200		0.5200			
110.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt	113.7600		113.7600			
111.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt	76.0000		76.0000			
112.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	162.6000		162.6000			
113.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	522.9510		522.9510			
114.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	465.0450		465.0450			
115.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	109.7500		109.7500			
116.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	55.8410		55.8410			
117.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	62.2000		62.2000			
118.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt	64.8000		64.8000			
119.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt	38.4000		38.4000			
120.	umywalki porcelanowe NOVA nr kat 61155 lub równoważna	szt	27.0000		27.0000			
121.	umywalki porcelanowe NOVA Top dla osób niepełnosprawnych lub równoważne	szt	4.0000		4.0000			
122.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt	24.0000		24.0000			
123.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt dla osób niepełnosprawnych	szt.	4.0000		4.0000			
124.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt.	28.0800		28.0800			
125.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 110 mm	szt	115.9000		115.9000			
126.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 160 mm	szt	15.6250		15.6250			
127.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 50 mm	szt	304.0000		304.0000			
128.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 75 mm	szt.	2.1120		2.1120			
129.	Wentylator łazienkowy typu Silent 100 CRZ lub równoważny	szt.	27.0000		27.0000			
130.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm	kg	0.0270		0.0270			
131.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm VIEGA nr kat. 557 140 z kratką 150 x 150 i kołnierzem uszczelniającym nr. kat. 287 924 lub równoważne	szt	10.0000		10.0000			
132.	wsporniki do umywalk	szt	31.0000		31.0000			
133.	zaprawa	m ³	2.8828		2.8828			
134.	zawory hydrantowe mosiężne o śr. nominalnej 25 mm	kpl	1.0000		1.0000			
135.	zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm	szt	1.5920		1.5920			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
136.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	1.5920		1.5920			
137.	Zawór kulowy czerp.gwint.mosiężny fi 15 mm	szt	6.0000		6.0000			
138.	Zawór kulowy do dolnołuka fi 15 x 15 mm	szt	28.0000		28.0000			
139.	Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm	szt	8.0000		8.0000			
140.	Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm	szt	16.0000		16.0000			
141.	Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 25 mm	szt	4.0000		4.0000			
142.	Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 40 mm	szt	2.0000		2.0000			
143.	Zawór kulowy kątowy fi 15 mm	szt	78.0000		78.0000			
144.	Zawór napowietrzający kanaliz.z PCW fi 110 mm	szt	2.0000		2.0000			
145.	Zawór napowietrzający kanaliz.z PCW fi 50 mm	szt	1.0000		1.0000			
146.	Zlewozmywak 1-kom. z płytą ociekową	szt	2.0000		2.0000			
147.	Zlewozmywak 1-kom. ze st.nierdz.	szt	3.0000		3.0000			
148.	złącza elastyczne metalowe o śr. ze- wnętrznej 20 mm	szt	28.0000		28.0000			
149.	złączki PCV kanalizacji wewnętrznej 2 kie- lichowe o śr. 110 mm	szt.	11.0000		11.0000			
150.	złączki PCV kanalizacji wewnętrznej 2 kie- lichowe o śr. 160 mm	szt.	2.0000		2.0000			
151.	złączki PCV kanalizacji wewnętrznej 2 kie- lichowe o śr. 50 mm	szt.	2.0000		2.0000			
152.	złączki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	4.0000		4.0000			
153.	złączki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	2.0000		2.0000			
154.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	5.9660		
2.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	2.3085		
3.	środek transportowy	m-g	17.0174		
				RAZEM	

Słownie: