

przedmiar

Instalacja wod-kan - Budynek Gimnastyki i hydroterapii

Obiekt	Ośrodek terapeutyczno-rehabilitacyjny w Radwanowicach
Budowa	Radwanowice nr dz. 263/3
Inwestor	30-149 Kraków ul.Balicka 12A/5B
Wykonawca	Fundacja Anny Dymnej "Mimo wszystko"

Wg projektu wykonawczego

Ośrodek terapeutyczno-rehabilitacyjny w Radwanowicach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
Szczegółowa Specyfikacja Techniczna - "INSTALACJA WOD-KAN"				
CPV 45330000-9, 45332200-5, 45332000-3				
1. Instalacja kanalizacyjna				
1	KNNR 4 0203/04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych o średnicy 160mm	m	70,000
2	KNNR 4 0203/03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych o średnicy 110mm	m	50,000
3	KNNR 4 0203/02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych o średnicy 75mm	m	10,000
4	KNNR 4 0203/01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych o średnicy 50mm	m	25,000
5	KNNR 4 0208/03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC na ścianach w budynkach niemieszkalnych, rurociąg o połączeniach wciskowych o średnicy 110mm	m	150,000
6	KNNR 4 0208/02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC na ścianach w budynkach niemieszkalnych, rurociąg o połączeniach wciskowych o średnicy 75mm	m	70,000
7	KNNR 4 0208/01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC na ścianach w budynkach niemieszkalnych, rurociąg o połączeniach wciskowych o średnicy 50mm	m	85,000
8	KNR-W 2-15 0213/05	Rury wywiewne z PCV o połączeniu wciskowym d=110	szt	12,000
9	KNR-W 2-15 0213/04	Rury wywiewne z PCV o połączeniu wciskowym d=75mm	szt	6,000
10	KNNR 4 0222/02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PVC o połączeniu wciskowym o średnicy 110mm	szt	12,000
11	KNNR 4 0222/01	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PVC o połączeniu wciskowym o średnicy 75mm	szt	6,000
12	KNNR 4 0142/04	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 150x150mm - do czyszczaków	kpl	18,000
13	KNNR 4 0229/04	Montaż zlewozmywaka z blachy na ścianie dwukomorowy z ociekaczem	szt	1,000
14	KNNR 4 0229/04	Montaż zlewozmywaka jednokomorowego z blachy na ścianie	szt	5,000
15	KNR-W 2-15 0218/03	Syfon z tworzywa sztucznego podwójny d=50mm	szt	1,000
16	KNR-W 2-15 0218/02	Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy d=50mm	szt	5,000
17	KNNR 4 0230/02	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej z syfonem gruszkowym	kpl	39,000
18	KNNR 4 0230/02	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych	kpl	5,000
19	KNNR 4 0233/03	Montaż ustępu typu "kompakt"	kpl	9,000
20	KNNR 4 0233/03	Montaż ustępu typu "kompakt" dla niepełnosprawnych	kpl	5,000
21	KNNR 4 0232/02	Montaż brodzika natryskowego	kpl	15,000
22	KI	Dostawa i montaż kabiny natryskowej	kpl	15,000
23	KNNR 4 0234/02	Montaż pisuaru pojedynczego z zaworem splukującym		

Ośrodek terapeutyczno-rehabilitacyjny w Radwanowicach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			kpl	2,000
24	KNNR 4 0218/01	Montaż wpustu ściekowego z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm	szt	8,000
25	KNNR 4 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 110mm	szt	16,000
26	KNNR 4 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 50mm	szt	75,000
27	KNNR 4 0224/02	Studnie rewizyjne z kęgów betonowych wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie o średnicy 600mm i głębokości do 1,5m	szt	3,000
28	KNNR 4 0224/03	Studnie rewizyjne z kęgów betonowych wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie o średnicy 600mm i głębokości do 2,0m - gł. 3,4 m /R=1,75 i 7 kęgów/	szt	1,000
29	KNNR 4 0222/03	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PVC o połączeniu wciskowym o średnicy 160mm	szt	4,000
30	KI	Dostawa i montaż kompletu uchwytów dla niepełnosprawnych w łazience	kpl	5,000
31	KNNR 3 0303/01	Przebicia w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,500
32	KNNR 3 0403/02	Rozbiórka elementów żelbetowych	m3	0,500
33	KNNR 3 0305/01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	1,000
34	KNR 4-01 0102/02	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer.dna do 1,5m głębokości do 1,5m w gruncie kat.III	m3	75,000
35	KNR 4-01 0105/02	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odl.do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kat.III - piasek	m3	10,000
		podsyпка i nadsypka z piasku 10,0	m3	10,000
		razem	m3	10,000
2. Instalacja wodna				
1	KNNR 4 0140/05	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 40mm	kpl	1,000
2	KNNR 4 0123/02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych w rurociągu z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 40mm	kpl	1,000
3	KNNR 4 0140/04	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 32mm	kpl	1,000
4	KNNR 4 0123/01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych w rurociągu z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 32mm	kpl	1,000
5	KNNR 4 0132/08	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 80mm	szt	3,000
6	KNNR 4 0132/06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 50mm	szt	3,000
7	KNNR 4 0132/01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm - zawory termostatyczne Alwa Kombi d=16 mm Honeywell lub równoważne	szt	3,000
8	KNNR 4 0524/06	Zawory elektromagnetyczne d=80 mm Danfoss EV220B lub równoważne	szt	1,000
9	KNNR 4 0524/05	Zawory elektromagnetyczne d=40 mm Danfoss EV22B lub równoważne	szt	1,000
10	KNNR 4 0111/06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy zewnętrznej 63x5,8 mm	m	30,000
11	KNNR 4 0111/05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy zewnętrznej 50x6,9 mm		

Ośrodek terapeutyczno-rehabilitacyjny w Radwanowicach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	40,000
12	KNNR 4 0111/04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy zewnętrznej 40x5,6 mm	m	80,000
13	KNNR 4 0111/04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy zewnętrznej 40x3,7 mm	m	15,000
14	KNNR 4 0111/03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy zewnętrznej 32x4,4 mm	m	20,000
15	KNNR 4 0111/03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy zewnętrznej 32x2,9 mm	m	70,000
16	KNNR 4 0111/02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy zewnętrznej 25x4,2 mm	m	50,000
17	KNNR 4 0111/02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy zewnętrznej 25x3,5 mm	m	150,000
18	KNNR 4 0111/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy zewnętrznej 20x3,4 mm	m	70,000
19	KNNR 4 0111/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy zewnętrznej 20x2,8 mm	m	60,000
20	KNNR 4 0111/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy zewnętrznej 16x2,7 mm	m	125,000
21	KNNR 4 0111/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy zewnętrznej d=16x2,2 mm	m	340,000
22	KNNR 4 0127/01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,000
23	KNNR 4 0127/02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych, rurociąg o średnicy zewnętrznej do 63mm	m	1.050,000
24	KNNR 4 0132/01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm - zawory przy WC	szt	14,000
25	KNNR 4 0137/08	Baterie z natryskiem przesuwym o średnicy nominalnej 15mm	szt	15,000
26	KNNR 4 0137/01	Baterie zlewozmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm	szt	6,000
27	KNNR 4 0137/01	Baterie umywalkowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm	szt	39,000
28	KNNR 4 0137/01	Baterie umywalkowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm dla niepełnosprawnych	szt	5,000
29	KNNR 4 0116/08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, o połączeniu elastycznym metalowym o średnicy zewnętrznej 16mm do płuczek ustępowych 14	szt	14,000
		razem	szt	14,000
30	KNNR 4 0116/01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o średnicy zewnętrznej 16mm	szt	134,000
31	KNR 34 0101/10	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, grubość izolacji 20mm, średnica zewnętrzna rurociągów 15-20 mm	m	400,000
32	KNR 34 0101/11	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, grubość izolacji 20mm, średnica zewnętrzna rurociągów 25-40 mm	m	235,000
33	KNR 34 0101/12	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, grubość izolacji 20mm, średnica zewnętrzna rurociągów d=50-75 mm	m	30,000
34	KNR 34 0101/18	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, grubość izolacji 35mm, średnica zewnętrzna rurociągów 15-20 mm		

Ośrodek terapeutyczno-rehabilitacyjny w Radwanowicach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	195,000
35	KNR 34 0101/19	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, grubość izolacji 30mm, średnica zewnętrzna rurociągów 25-40 mm	m	150,000
36	KNR 34 0101/20	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, grubość izolacji 35mm, średnica zewnętrzna rurociągów d=50-75 mm	m	40,000
37	KNNR 3 0305/01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej szacunkowo 5,0	m3	5,000
		razem	m3	5,000
3. Instalacja przeciwpożarowa				
1	KNNR 4 0138/01	Zawór hydrantowy montowany na ścianie o średnicy nominalnej 25mm	szt	1,000
2	KNNR 4 0115/03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o średnicy nominalnej 25mm	szt	1,000
3	KNNR 4 0142/01	Szafki hydrantowe naścienne z pełnym wyposażeniem	kpl	1,000
4	KNNR 4 0105/08	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy nominalnej 80mm	m	2,800
5	KNNR 4 0105/04	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy nominalnej 32mm	m	14,000
6	KNNR 4 0105/01	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy nominalnej 15mm	m	5,400
7	KNNR 4 0126/01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z stalowych w budynkach mieszkalnych rurociąg o średnicy nominalnej do 65mm	m	22,200
8	KNR 34 0101/10	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, grubość izolacji 20mm, średnica zewnętrzna rurociągów d=15 mm	m	5,400
9	KNR 34 0101/11	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, grubość izolacji 20mm, średnica zewnętrzna rurociągów d=32 mm	m	14,000
10	KNR 34 0101/12	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, grubość izolacji 30mm, średnica zewnętrzna rurociągów d=80 mm	m	2,800
11	KI	Zabezpieczenie przejść przez ściany stref ogniowych EI-120	kpl	1,000

Ośrodek terapeutyczno-rehabilitacyjny w Radwanowicach

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwным d=15mm	szt	15,000		
2	Baterie umywalkowe ściennie d=15mm dla niepełnosprawnych	szt	5,000		
3	Baterie umywalkowe ściennie d=15mm	szt	39,000		
4	Baterie zlewozmywakowe ściennie 15mm	szt	6,000		
5	Beton zwykły	m3	0,960		
6	Brodziki z tworzywa sztucznego	szt	15,000		
7	Cegła budowlana pełna	szt	1.312,000		
8	Czyszczaiki z PCW dz=75mm	szt	6,000		
9	Czyszczaiki z PCW dz=110mm	szt	12,000		
10	Czyszczaiki z PCW dz=160mm	szt	4,000		
11	Drzwiczki stalowe dla zaworów 150x150mm	szt	18,000		
12	Kabiny natryskowe	szt	15,000		
13	Klej do otulin	dm3	21,386		
14	Klipsy montażowe	szt	6.360,400		
15	Konstrukcja wsporcza	szt	6,000		
16	Kręgi betonowe d=0,6m h=0,5m	szt	13,000		
17	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=50mm	szt	271,100		
18	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=75mm	szt	38,300		
19	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=110mm	szt	164,000		
20	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=160mm	szt	31,500		
21	Kształtki z polipropylenu d=16mm	szt	936,800		
22	Kształtki z polipropylenu d=20mm	szt	145,600		
23	Kształtki z polipropylenu d=25mm	szt	180,000		
24	Kształtki z polipropylenu d=32mm	szt	74,700		
25	Kształtki z polipropylenu d=40mm	szt	68,400		
26	Kształtki z polipropylenu d=50mm	szt	28,400		
27	Kształtki z polipropylenu d=63mm	szt	21,000		
28	Kształtki z polipropylenu gwintowane d=15mm	szt	34,000		
29	Kształtki z polipropylenu gwintowane d=16mm	szt	148,000		
30	Kształtki z polipropylenu gwintowane d=20mm	szt	1,000		
31	Kształtki z polipropylenu gwintowane d=32mm	szt	2,000		
32	Kształtki z polipropylenu gwintowane d=40mm	szt	2,000		
33	Kształtki z polipropylenu gwintowane d=50mm	szt	6,000		
34	Kształtki z polipropylenu gwintowane d=80mm	szt	6,000		
35	Łączniki redukcyjne mosiężne dn=40mm	szt	2,000		
36	Łączniki żeliwne ocynkowane d=15mm	szt	5,803		
37	Łączniki żeliwne ocynkowane d=25mm	szt	4,000		
38	Łączniki żeliwne ocynkowane d=32mm	szt	9,380		
39	Łączniki żeliwne ocynkowane d=80mm	szt	1,764		
40	Miski ustępowe porcelanowe "kompakt" dla niepełnosprawnych	szt	5,000		
41	Miski ustępowe porcelanowe "kompakt"	szt	9,000		
42	Otulina gr. 20 mm na d=15 mm	m	5,940		
43	Otulina gr. 20 mm na d=15-20 mm	m	440,000		
44	Otulina gr. 20 mm na d=25-40 mm	m	258,500		
45	Otulina gr. 20 mm na d=32 mm	m	15,400		
46	Otulina gr. 20 mm na d=50-75 mm	m	34,500		
47	Otulina gr. 30 mm na rurę d=80 mm	m	3,220		
48	Otulina gr. 35 mm na d=15-20 mm	m	214,500		
49	Otulina gr. 35 mm na d=25-40 mm	m	165,000		
50	Otulina gr. 35 mm na d=50-75 mm	m	46,000		
51	Piasek	m3	10,000		
52	Pisuary porcelanowe	szt	2,000		
53	Pokrywa nadstudienna żelbetowa d=0,6m	szt	4,000		
54	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane d=15mm	m	6,006		
55	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane d=32mm	m	14,420		
56	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane d=80mm	m	2,856		
57	Rury wywiewne z PCW d=75mm	szt	6,000		
58	Rury wywiewne z PCW d=110mm	szt	12,000		
59	Rury z PCW kanalizacyjne d=50mm	m	88,400		
60	Rury z PCW kanalizacyjne d=75mm	m	70,000		
61	Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=50mm	m	25,250		
62	Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=75mm	m	9,900		
63	Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=110mm	m	48,000		
64	Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=160mm	m	65,100		
65	Rury z PCW kanalizacyjne d=110mm	m	139,500		
66	Rury z PCW przepustowe	m	38,300		

Ośrodek terapeutyczno-rehabilitacyjny w Radwanowicach

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
67	Rury z polipropylenu d=16x2,2 mm	m	374,000		
68	Rury z polipropylenu d=16x2,7 mm	m	137,500		
69	Rury z polipropylenu d=20x2,8 mm	m	68,000		
70	Rury z polipropylenu d=20x3,4 mm	m	77,000		
71	Rury z polipropylenu d=25x3,5 mm	m	162,000		
72	Rury z polipropylenu d=25x4,2 mm	m	54,000		
73	Rury z polipropylenu d=32x2,9 mm	m	75,600		
74	Rury z polipropylenu d=32x4,4 mm	m	21,600		
75	Rury z polipropylenu d=40x3,7 mm	m	16,200		
76	Rury z polipropylenu d=40x5,6 mm	m	86,400		
77	Rury z polipropylenu d=50x6,9 mm	m	43,200		
78	Rury z polipropylenu d=63x5,8 mm	m	32,400		
79	Sedesy "kompakt" z polistyrenu	szt	9,000		
80	Sedesy dla niepełnosprawnych	szt	5,000		
81	Spusty do brodzików natryskowych	szt	15,000		
82	Stopnie żeliwne	szt	21,000		
83	Syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt	2,000		
84	Syfony umywalkowe z tworzywa	szt	44,000		
85	Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego podwójne	szt	1,000		
86	Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze	szt	5,000		
87	Szafki hydrantowe naścienne z wyposażeniem	szt	1,000		
88	Taśma	mb	138,732		
89	Uchwyty dla niepełnosprawnych - komplet	kpl	5,000		
90	Uchwyty do rur stalowych d=15 mm	szt	4,212		
91	Uchwyty do rur stalowych d=25 mm	szt	1,000		
92	Uchwyty do rur stalowych d=32 mm	szt	8,400		
93	Uchwyty do rur stalowych d=80 mm	szt	0,980		
94	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=110 mm	szt	136,000		
95	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=16 mm	szt	798,950		
96	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=20 mm	szt	185,900		
97	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=25 mm	szt	250,000		
98	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=32 mm	szt	101,900		
99	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=40 mm	szt	97,000		
100	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=50 mm	szt	196,000		
101	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=63 mm	szt	24,000		
102	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=75 mm	szt	56,000		
103	Umywalki porcelanowe dla niepełnosprawnych	szt	5,000		
104	Umywalki porcelanowe	szt	39,000		
105	Właz kanałowy żeliwny lekki	szt	4,000		
106	Wodomierze skrzydełkowe dn=32mm	szt	1,000		
107	Wodomierze skrzydełkowe dn=40mm	szt	1,000		
108	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego d=50mm	szt	8,000		
109	Wsporniki do umywalek	szt	44,000		
110	Zabezpieczenie pożarowe przejść instalacji przez ściany	kpl	1,000		
111	Zaprawa	m3	2,040		
112	Zawory hydrantowe mosiężne d=25mm	szt	1,000		
113	Zawory przelotowe proste do wody d=50mm	szt	3,000		
114	Zawory przelotowe proste do wody d=80mm	szt	3,000		
115	Zawory przelotowe proste mosiężne d=15mm	szt	0,244		
116	Zawory przy WC	szt	14,000		
117	Zawory spłukujące do pisuarów d=15mm	szt	2,000		
118	Zawory termostatyczne d=15 mm	szt	3,000		
119	Zawory zwrotne mosiężne d=15mm	szt	0,044		
120	Zawory zwrotne mosiężne d=20mm	szt	0,200		
121	Zawór elektromagnetyczny d=40 mm	kpl	1,000		
122	Zawór elektromagnetyczny d=80 mm	kpl	1,000		
123	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej 1-komorowe	szt	5,000		
124	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej 2-komorowe z płytą ociekową	szt	1,000		
125	Złącza elastyczne mosiężne do armatury	szt	14,000		
126	Złączki spłukujące do pisuarów d=15mm	szt	2,000		
Razem					
Materiały pomocnicze					
Razem					