

branża sanitarna - roboty budowlane

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Montaż instalacji i urządzeń sanitarnych poza budynkiem Kod CPV: 45231300-8		
		Budowa przyłącza wodociągowego Kod CPV: 45231300-8		
		Roboty ziemne		
1	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - obsługa geodezyjna		
2	KNNR 1 0113/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 24*1,4	km	0,024
			m2	33,600
		razem	m2	33,600
3	KNNR 1 0113/02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m2	33,600
4	KNNR 1 0310/02	Wykopy w gruncie kategorii III o głębokości do 1,5m przy odkrywaniu istniejących fundamentów na zewnątrz budynku przyłącze wodoc. 1,5*1,2*(5,06+1,68+5,17+0,65+1,59)	m3	48,870
		razem	m3	48,870
5	KNNR 1 0305/02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - roboty wykonywane ręcznie - głębokość wykopu 1,60m przyłącze wodoc. 0,1*1,2*(5,06+1,68+5,17+1,59)	m3	3,180
		razem	m3	3,180
6	KNR 2-01 0610/07	Wykonanie podsypki i obsypki rurociągów w technologii z tworzyw (PVC/PE), wykonana z żwiru lub pospółki wraz z zagęszczeniem zgodnym z instrukcją producenta rur, podsypka o grubości warstwy 10cm, obsypka o wysokości 20cm ponad wierzeh rury (szerokość dna 0,6m, głębokość wykopu 1,8m, nachylenie ścian 60st) podsypka przyłącza 0,2*1,2*(5,06+1,68+5,17+1,59) zasypka przyłącza 0,2*1,2*(5,06+1,68+5,17+1,59)	m3	6,360
			m3	6,360
		razem	m3	12,720
7	KNR 4-01 0108/05	Dowóz kruszywa do podsypki i obsypki przewodów samochodami samowyladowczymi na odległość do 30 km grunt.kat. I-II	m3	12,720
8	KNR 4-01 0108/01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II - zagospodarowanie gruntu z wyporu na terenie działki inwestora przyłącze wodoc. 12,72	m3	12,720
		razem	m3	12,720
9	KNR 2-01 0320/02	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m przyłącze wodoc. 48,87+3,18-12,72	m3	39,330
		razem	m3	39,330
		Roboty montażowe		
10	KNNR 4 1008/01	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC' łączone na weisk o śr.zewntrznej 50 mm zasypka przyłącza (5,06+1,68+5,17+1,59+0,65)	m	27,150
		razem	m	27,150
11	KNNR 4 1014/03	Montaż łącznika kielichowo-kolmerzowego - połączenie przewodu PVC' z zasuwą	szt	1,000
12	KNNR 4 1105/02	Montaż zasuw odcinających żeliwnych kolnierzowych, miękouszczelnionych DN50 wraz z obudową stalą i skrzynką uliczną do zasuw żeliwną	kpl.	1,000
13	KNNR 4 1702/01	Wykonanie włączenia do przewodu Pl- Dn110 nawiertką wodociągową Dn110/2" z zasuwką, obudowa i skrzynką uliczną	szt.	1,000
14	KNNR 4 1427/01	Przejście przez ściany budynku przyłącza wodociągowego - rura stalowa fi100, L=0,7m	szt.	1,000
15	KNNR 4 0140/05	Montaż wodomierza skrzydełkowego wody zimnej DN50	kpl.	1,000
16	KNNR 4 0122/04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych w rurociągu stalowych o średnicy nominalnej 50mm	kpl.	1,000
17	KNNR 4 0130/08	Montaż zaworu zwrotnego antyskażeniowego typu EA DN40	szt.	1,000

branża sanitarna - roboty budowlane

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
18	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi tasma z tworzywa sztucznego 6	m razem m	6,000 6,000
19	KNR 2-19 0134/02	Oznakowanie lokalizacji hydrantów i zasuw na słupku stalowym	kpl	1,000
20	KNNR 4 1606/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PVC o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	1,000
21	KNNR 4 1611/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	ode,200m	1,000
22	KNNR 4 1612/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	ode,200m	1,000
<p>Budowę przykanalika sanitarnego Kod CPV: 45231300-8 Roboty ziemne</p>				
23	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - obsługa geodezyjna 0,012 (1,94+8,17+3,72+1,34+0,44+0,44+0,44)*1000	km razem km	0,012 0,016 0,028
24	KNNR 1 0113/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 1,2*12	m2 razem m2	14,400 14,400
25	KNNR 1 0113/02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m2	14,400
26	KNNR 1 0310/02	Wykopy w gruncie kategorii III o głębokości do 1,5m przy odkrywaniu istniejących fundamentów na zewnątrz budynku przykanalik 1,2*1,9*12 przebudowa 1,5*1,5*1,9 (1,94+8,17+3,72+1,34+0,44+0,44+0,44)*1,2*1,9	m3 razem m3	27,360 1,275 37,597 69,232
27	KNNR 1 0305/05	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpmi o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - dodatek za każde rozp. 0,5 m ponad 1,5 m głębokości - głębokość wykopu do 2,0m przykanalik 1 31,635 37,597	m3 razem m3	31,635 37,597 69,232
28	KNR 2-01 0610/07	Wykonanie podsypki i obsypki rurociągów w technologii z tworzyw (PVC/PE), wykonana z żwiru lub pospółki wraz z zagęszczeniem zgodnym z instrukcją producenta rur, podsypka o grubości warstwy 10cm, obsypka o wysokości 20cm ponad wierzch rury (szerokość dna 0,7m) przykanalik 1 - podsypka 0,2*11,1*1,2 przykanalik 1 - zasypka 0,2*1,2*11 1,2*0,2*2*(1,94+8,17+3,72+1,34+0,44*3+2,38)	m3 razem m3	2,664 2,640 9,058 14,362
29	KNR 4-01 0108/05	Dowóz kruszywa do podsypki i obsypki przewodów samochodami samowyladowczymi na odległość do 30 km grunt.kat. I-II 14,362+1,2*1,4*(1,94+8,17+3,72+1,34+0,44*3+2,38)	m3 razem m3	46,064 46,064
30	KNR 4-01 0108/01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II - zagospodarowanie gruntu z wyporu na terenie działki inwestora przykanalik 1 46,064	m3 razem m3	46,064 46,064
31	KNR 2-01 0320/04	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii I-II o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m 31,702	m3 razem m3	31,702 31,702
32	KNNR 4 1308/02	Roboty montażowe Kanały z rur PVC łączonych na wsłęk o śr. zewn. 160 mm, z litego PVC, klasy S 1,94+8,17+11,1+3,72+0,44*3+2,38	m razem m	28,630 28,630

branża sanitarna - roboty budowlane

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
33	KNNR-W 4 1321/02	Kształtki z PCW kanalizacyjne, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na weisk TRÓJNIK 160/160	szt	2,000
34	KNNR 4 1413/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 2,01m ze stopniami żłazowymi, pokrywą nastudzienna i włazem żeliwnym typu lekkiego	stud	1,000
35	KNR 2-18w 0527/01	Przejście przez ściany studni tulejami typu PS dla przewodów PVC DN160	szt	1,000
36	KNR 2-18w 0706/01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	ode. -1 prob.	1,000
<p>Montaż instalacji w budynku Kod CPV: 45300000-0 Instalacja centralnego ogrzewania Kod CPV: 45331100-7</p>				
37	KNNR 4 0404/01	Montaż rurociągów z PE-RT/Al/PE-RT o średnicy 20x2,25mm 15 2*(2,75+3,3+2,84+3,95+2,9+2,3+1,6+3,23+1,31+0,4*2+7,15+1,6+1,57+1,2+1,27) 18 2*(2,85+1,6+1,2+1,89+1,92+2,18)	m m razem	81,540 29,280 110,820
38	KNNR 4 0404/02	Montaż rurociągów z PE-RT/Al/PE-RT o średnicy 25x2,5mm 2*(1,8+1,53+1,73+5,85+2,25+0,2+1,6+6,95+3,84+0,57+1,6+1,1+5,87+0,8+1,5+7,11+1,02+0,7+1,6) 2*(4,16+5,49+1,24+1,6+1,58+9,48+0,54+1,1+5,92+3,15+1,79+1,6+2,49+3,85+2,95+2,78+1,41+1,6+1,44+0,46+1,6+5,24+1,6+1,59+3,97+2,15+1,6+1,16)	m m razem	107,840 147,080 254,920
39	KNR 0-34 0101/10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami PE jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	110,820
40	KNR 0-34 0101/11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	254,920
41	KNNR 4 0121/01	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 11*1	szt. razem	11,000 11,000
42	KNNR 4 0121/02	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 11*4	szt. razem	44,000 44,000
43	KNNR 4 0412/06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm - montaż zaworów na przewodach instalacji c.o. (zasilanie) 11*1	szt. razem	11,000 11,000
44		Montaż sterowania układem ogrzewania podłogowego - termostat pomieszczeniowy z wewnętrzną nastawą temperatury (zamknięty przed dostępem osób niepowołanych), zakres pomiaru 6-30 stC, 2-IV oraz z ramką ścienną	kpl	11,000
45	KNR 0-31 0205/01	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-10, C-11, V-10, V-11 o wysokości 300-900mm, długości 400-700mm C11/600/600 1+1+1 C11/600/400 1+3	szt szt razem	3,000 4,000 7,000
46	KNR 0-31 0205/04	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-10, C-11, V-10, V-11 o wysokości 300-900mm, długości 800-1200mm C11/600/800 2	szt razem	2,000 2,000
47	KNR 0-31 0205/02	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-21, C-22, V-21, V-22 o wysokości 300-900mm, długości 400-700mm C22/600/400 1 C22/600/500 1+2+1 C22/600/700 1	szt szt szt razem	1,000 4,000 1,000 6,000
48	KNR 0-31 0205/05	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-21, C-22, V-21, V-22 o wysokości 300-900mm, długości 800-1200mm C22/600/800 2	szt	2,000

branża sanitarna - roboty budowlane

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
			razem	szt	2,000
49	KNR 0-31 0205/03	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-33, V-33 o wysokości 300-900mm, długości 400-700mm C33/600/500 1+1+2 C33/600/600 1 C33/600/700 1+1+1 C33/600/400 1		szt	4,000
				szt	1,000
				szt	3,000
				szt	1,000
			razem	szt	9,000
50	KNR 0-31 0205/09	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-33, V-33 o wysokości 300-900mm, długości 1400-2000mm C33/600/1400 1		szt	1,000
			razem	szt	1,000
51	KNR 0-31 0206/03	Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych o wysokości do 800mm Argust 714/399 1+1+1+1+1+1+1		szt	8,000
			razem	szt	8,000
52	KNR 0-31 0206/05	Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych o wysokości do 1300mm Argust 1134/742 1 Argust 1134/596 1 Argust 1134/399 1		szt	1,000
				szt	1,000
				szt	1,000
			razem	szt	3,000
53	KNR 0-31 0207/03	Podłączenie z boku do instalacji c.o. grzejników panelowych C o średnicy nominalnej podłączenia 15mm		szt	36,000
54	KNNR-W 4 0406/01	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych		urządzen	36,000
55	KNNR-W 4 0406/03	Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych		próba	11,000
56	KNNR-W 4 0406/04	Dodatek za próbę szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych		urządzen	11,000
57	KNR 0-31 0215/02	Kotły grzewcze gazowe wiszące z zamkniętą komorą spalania dwufunkcyjne o mocy do 26kW - rura spalinowa		kpl	11,000
		Instalacja wodociągowa Kod CPV: 45332000-3			
58	KNNR 4 0112/01	Montaż rurociągów z PE-RT/Al/PE-RT o średnicy 16x2,0mm 11*0,2*2*4		m	17,600
			razem	m	17,600
59	KNNR 4 0112/01	Montaż rurociągów z PE-RT/Al/PE-RT o średnicy 20x2,25mm 3*(1,68+1,23+0,4+1,2+0,2*4+2,02+0,4+0,1+0,2*4)*2 2*(1,59+1,03+0,2*4)*2		m	51,780
				m	13,680
			razem	m	65,460
60	KNNR 4 0112/02	Montaż rurociągów z PE-RT/Al/PE-RT o średnicy 25x2,5mm 3*(1,74+1,79+1,69+1,15+2,17+1,39+0,2*4)*2 2*(1,28+0,6+1,35+4*0,2)*2		m	64,380
				m	16,120
			razem	m	80,500
61	KNNR 4 0112/03	Montaż rurociągów z PE-RT/Al/PE-RT o średnicy 32x3,0mm 3*(0,6+0,6+0,58+0,8)		m	7,740
			razem	m	7,740
62	KNNR 4 0112/05	Montaż rurociągów z PE-RT/Al/PE-RT o średnicy 50x4,5mm 12*3		m	36,000
			razem	m	36,000
63	KNR 0-35 0128/27	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm		m	17,600
64	KNR 0-35 0128/28	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm		m	65,100

branza sanitarna - roboty budowlane

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
65	KNR 0-35 0128/30	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 35 mm			
				80,5	
				7,72	
			razem	m	88,220
66	KNR 0-35 0128/16	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 54 mm	m	13,000	
67	KNNR 4 0121/01	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm			
				11*2*3	
			razem	szt.	66,000
68	KNNR 4 0121/02	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	11,000	
69	KNNR 4 0121/05	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm			
70	KNNR 4 0116/01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm			
				bateria 11*2	
				zawór do pralik 11*1	
			razem	szt.	33,000
71	KNNR 4 0116/06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	11,000	
72	KNNR 4 0119/03	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm - wykonanie kolan kompensacyjnych			
				11	
			razem	szt.	11,000
73	KNNR 4 0119/01	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm			
				11*1,5	
			razem	szt.	16,500
74	KNNR 4 0132/02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - zawory odcinające przy wodomierzach	szt.	11,000	
75	KNNR 4 0132/03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - zawory odcinające przy wodomierzach	szt.	11,000	
76	KNNR 4 0135/01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	11,000	
77	KNR 0-31 0209/01	Montaż zaworów termostatycznych regulacji cyrkulacji c.w.u.	szt.	11,000	
78	KNNR 4 0137/02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	11,000	
79	KNNR 4 0137/02	Baterie zmywakowe i zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	11,000	
80	KNNR 4 0137/09	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	11,000	
81	KNNR 4 0142/02	Montaż szafek zaworowych wnekowych	kpl.	11,000	
82	KNNR 4 0142/04	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 150 x 150 mm do szafek zaworowych, zamykane na klucz	kpl.	11,000	
83	KNNR 4 0127/01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	11,000	
84	KNNR 4 0127/04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	171,300	

branża sanitarna - roboty budowlane

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
35	KNNR 4 0128/01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	171,300
36	KNR 2-15 0118/01	Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej 15-20mm	szt	11,000
37	KNR 2-15 0109/01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść z rur i kształtek żeliwnych o średnicy 20mm do wodomierzy śrubowych	kpl	11,000
Kanalizacja sanitarna Kod CPV: 45332000-3				
38	KNNR 4 0203/01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach weiskowych zlewozmywak 11*0,60*2 podejście pod pralkę 11*0,65*1	m	13,200
			m	7,150
		razem	m	20,350
39	KNNR 4 0203/01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach weiskowych 2,22+0,62+0,58+0,68+0,61+2,56+0,15+0,58*2+0,62+2,54+0,34+0,58+0,58+0,5+0,58+0,65+0,62+0,7+0,65+0,75+3,95+1,4+0,65+1,3+0,65+0,62+0,52+0,83+1,33+1,74+0,62+0,62+1,01+0,52+0,52+1,06+0,99+1,5+1,0+1,43+0,26+0,5+1,95+1,35+0,24+0,5+0,5+0,5	m	46,050
		razem	m	46,050
40	KNNR 4 0203/02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach weiskowych 1,37+1,44+1,34+0,38+0,36+0,94+0,91+0,88+2,03+1,92+1,5+0,81+0,75+0,59+0,67	m	15,890
		razem	m	15,890
41	KNNR 4 0203/03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach weiskowych 0,6+0,47+1,42+0,62+1,48+0,62+0,68*2+2,39+0,86+0,78+1,33+0,68+0,67+0,26+2,24 16,2*3	m	15,780
		razem	m	48,600
		razem	m	64,380
42	KNNR 4 0203/04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach weiskowych 3*1,4	m	4,200
		razem	m	4,200
43	KNNR 4 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 i 50 mm o połączeniach weiskowych 11*3	szt	33,000
		razem	szt	33,000
44	KNNR 4 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach weiskowych	szt.	11,000
45	KNNR 4 0222/02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach weiskowych	szt.	3,000
46	KNR 2-15w 0213/05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu weiskowym o śr. 160 mm	szt.	3,000
47	KNR 2-15w 0229/04	Montaż zlewozmywaków	szt.	11,000
48	KNR 2-15w 0218/02	Montaż syfonów pojedynczych z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - zlewozmywakowy	szt	11,000
49	KNR 2-15w 0230/02	Montaż umywalki pojedynczej z syfonem z tworzywa sztucznego	kpl	10,000
50	KNR-W 2-15 0233/03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	10,000
51	KNR 2-15w 0232/02	Brodziki natryskowe 900x900mm	kpl.	10,000
52	KNR 2-15w 0218/02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - brodzikowy i pisuarowy	szt.	10,000
Pomieszczenie dla niepełnosprawnych - wyposażenie sanitarne - lokal mieszkalny nr 1				

nza sanitarna - roboty budowlane

nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
03	KNR 2-15w 0232/02	Brodziki natryskowe 900x900mm dla niepełnosprawnego z siedziskiem	kpl.	1,000
04	KNR 2-15 0224/03	Montaż miski lejowej wiszącej, przycisku spłuczki, stelażu podtynkowego do miski ustępowej i deska sedesowa (siedziskiem) z tworzywa Duroplast dla osób starszych i niepełnosprawnych, specjalnie wzmocnione zawiasy metalowe	kpl.	1,000
05	KNR 2-15 0221/02	Umywalka dla niepełnosprawnych 65 cm z otworem bez przelewu, 65x56cm prod. Koło, mocowana na śrubach z syfonem podtynkowym i sitkiem odpływowym	szt.	1,000
06	KNR 2-15 0115/03	Bateria bezdotykowa z górnym ramieniem wylewki, ścienna, podtynkowa, reaguje na ręce pod wylewką, dł. wylewki 170 mm, zasilanie 9V z baterii	szt.	1,000
07	KNR 5-08w 0704/04	Montaż poręczy dla niepełnosprawnych WC - poręcz stojąca lukowa uchylna, l.=850mm, stal nierdzewna, powierzchnia falista wraz z zestawem montażowym	szt.	2,000
08	KNR 5-08w 0704/04	Montaż poręczy dla niepełnosprawnych "umywalka" - poręcz ścienna lukowa uchylna, l.=600mm, stal nierdzewna, powierzchnia falista wraz z zestawem montażowym	szt.	2,000
09	KNR 5-08w 0704/04	Montaż zestawu uchwytów do lustra uchylnego	szt.	1,000
10	KNR 5-08w 0704/04	Montaż uchytu papieru toaletowego dla niepełnosprawnych	szt.	1,000
		Instalacja gazu Kod CPV: 45333000-0		
11	KNR-W 2-15 0303/06	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 0,9+0,99+1,33+3,25+1,92+1,0+1,04+2,5	m	23,930
		razem	m	23,930
12	KNR-W 2-15 0303/05	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 2,53	m	2,530
		razem	m	2,530
13	KNR-W 2-15 0303/04	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 14,18+6,88+0,14+0,2+2,5+1,65+3,88+2,2+7,9+2,5 12*0,59	m	42,050
		razem	m	7,080
		razem	m	49,110
14	KNR-W 2-15 0305/04	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18,0mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 1,5+1,2 2,87+0,15+1,81+0,84+1,6+1,64+0,37+1,6+1,6+2,35+1,05+1,44+1,6+1,6 1,71+1,05+1,6+0,24+1,6+1,71+1,05+1,6+0,33+0,2+1,6	m	2,700
		razem	m	20,520
		razem	m	12,690
		razem	m	35,910
15	KNR-W 2-15 0305/05	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22,0mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 1,6+0,8+0,41+1,6+4,52+1,2+1,6+1,6+0,5+1,64+0,73 1,6+1,24+1,5+1,69+4,62+2,8+1,6 3,31+1,5+4,45+1,6	m	16,200
		razem	m	15,050
		razem	m	10,860
		razem	m	42,110
16	KNR-W 2-15 0305/06	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28,0mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 1,05+1,39+0,3+0,59+0,59+1,69*2+0,34+1,6 3,33+0,25+1,2+0,81+1,19+4,52+0,13+0,36+1,2+0,5+1,15+0,5+3,38+2,21+0,52+1,71+1,71+0,39+1,6 1,24+0,99+0,57+0,99 1,9+1,6+1,71+0,78+2,34+1,72+0,35+1,83+4,61+1,89+0,77+2,6	m	9,240
		razem	m	30,450
		razem	m	22,100
		razem	m	61,790
17	KNR-W 2-15 0307/01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie za gazomierzem dla wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach mieszkalnych	lokali	12,000
18	KNR-W 2-15 0307/02	Próba instalacji gazowej o średnicy do 65mm na ciśnienie, przed gazomierzem, o długości do 100m dla wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach mieszkalnych	m	75,570
19	KNR-W 2-15 0308/02	Dodatki na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierzy na ścianach o średnicy 25mm	kpl.	12,000

niza sanitarna - roboty budowlane

nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
20	KNR-W 2-15 0314/06	Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę, z piekarnikiem	szt	11,000
21	KNR-W 2-15 0315/01	Kotły gazowe dwufunkcyjne	kpl	11,000
22	KNR-W 2-15 0312/01	Kurki gazowe przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy 15mm	szt	11,000
23	KNR-W 2-15 0312/02	Kurki gazowe przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy 20mm	szt	11,000
		kocioł gazowy 11	szt	11,000
			razem	11,000
24	KNR-W 2-15 0312/03	Kurki gazowe przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy 25mm	szt	12,000
25	KNR-W 2-15 0310/01	Odwadniacze gazowe o średnicy nominalnej 20mm	szt	2,000
26	KNR 2-19 0210/01	Szafkowe stacje redukcyjno - pomiarowe o średnicy nominalnej wlotu i wylotu do 50/50mm	kpl	1,000
27	KNR 2-19 0216/05	Przejście przez ściany murowane o grubości 2 cegieł dla przyłącza gazowego o średnicy nominalnej do 50mm w tulei z rury stalowej o średnicy do 80mm 12*3	przejście	36,000
			razem	36,000
28	KNR 2-19 0216/01	Przejście przez ściany murowane o grubości 1 cegły dla przyłącza gazowego o średnicy nominalnej do 50mm w tulei z rury stalowej o średnicy do 80mm 11*2,5	przejście	27,500
			razem	27,500
29	KNR 2-19 0220/01	Montaż aparatury kontrolno-pomiarowej Punkt redukcyjny WELBA- Qm=60m ³ /h , reduktor FMX, szafka gazowa 80x90x40 cm , kurek główny Dn25	kpl	1,000
30	KNR 2-19 0220/02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	m	1,000
31	KNR 2-19 0220/01	Montaż aparatury kontrolno-pomiarowej gazomierz G-4 + szafka gazowa 490x600x215 mm - 7 szt	kpl	12,000

branża sanitarna - roboty budowlane

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	1,270		
2	Asfalt izolacyjny wysokotopliwy JW-80	kg	317,500		
3	Bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m3	0,015		
4	Bateria bezdotykowa z górnym ramieniem wylewki, ścienna, podtynkowa.reaguje na ręce pod wylewką, dł. wylewki 170 mm, zasilanie 9V z baterii	szt	1,000		
5	Baterie natryskowe mosiężne z natryskiem ręcznym o śr.nominalnej 15 mm	szt	11,000		
6	Baterie umywalkowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	11,000		
7	Baterie zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	11,000		
8	Beton zwykły B-10	m3	0,060		
9	Brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych 900x800 z siedziskiem dla niepełnosprawnego	szt	1,000		
10	Brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych	szt	10,000		
11	Cement portlandzki 35	kg	312,250		
12	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	3,000		
13	Deska sedesowa (siedzisko) z tworzywa Duroplast dla osób starszych i niepełnosprawnych, specjalnie wzmocnione zawiasy metalowe.	szt	1,000		
14	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m3	0,030		
15	Drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m3	0,060		
16	Drzwiczki stal.do zaworów o wym.150x150 mm	szt	11,000		
17	Dwuzłączki przejściowe mosiężne o średnicy 1,2"	szt	11,550		
18	Dwuzłączki przejściowe mosiężne o średnicy 3/4"	szt	23,100		
19	Dwuzłączki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	11,000		
20	Farba ftal. nawierzch. og. stos.-biała	dm3	0,040		
21	Farba olejno-żywiczna do gruntowania, przeciwrzdzewna, cynkowa 60 % szara mat.	dm3	0,040		
22	Gazomierz G-4 z elementami połączeniowymi	kpl	12,000		
23	Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane o wysokości do 800mm	szt	8,000		
24	Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane o wysokości do 1300mm	szt	3,000		
25	Grzejniki stalowe panelowe C-11.długości 400-700mm i wysokości 300-900mm	szt	7,000		
26	Grzejniki stalowe panelowe C-10, C-11, V-10, V-11 długości 800-1200mm i wysokości 300-900mm	szt	2,000		
27	Grzejniki stalowe panelowe C-21, C-22, V-21, V-22 długości 400-700mm i wysokości 300-900mm	szt	6,000		
28	Grzejniki stalowe panelowe C-21, C-22, V-21, V-22 długości 800-1200mm i wysokości 300-900mm	szt	2,000		
29	Grzejniki stalowe panelowe C-33, V-33 długości 400-700mm i wysokości 300-900mm	szt	9,000		
30	Grzejniki stalowe panelowe C-33, V-33 długości 1000-2000mm i wysokości 300-900mm	szt	1,000		
31	Kabina natryskowa do brodzika 900x900	kpl	11,000		
32	Klamry ciesielskie	kg	6,200		
33	Klej do otulin PE	dm3	6,504		
34	Klej do sklepania miękkich otulin z PE	dm3	3,104		
35	Klipsy montażowe do otulin PE	szt	2,194,440		
36	Klucze stalowe do kurków gazowych	szt	34,000		
37	Kolana do rur spalinowych ze stali kwasoodpornej o średnicy 80/125mm , ustnik , rozeta	szt	15,400		
38	Kolana z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	71,500		
39	Kolana z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	33,000		
40	Kolnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt	0,200		
41	Konstrukcja wsporcza	kg	33,000		
42	Kotły grzewcze gazowe, atmosferyczne, dwufunkcyjne, wiszące o mocy do 26,0kW z zestawem montażowym Termet Mini Term Turbo C GICO-DP-21-13/(21/21kW0	kpl	11,000		
43	Krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m3	0,025		
44	Króćce przejściowe żeliwne jednokolnierzowe	szt	0,100		
45	Kształtki o średnicy 15mm	szt	74,160		
46	Kształtki z gwintem o średnicy 15x1/2"	szt	74,160		
47	Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	66,178		
48	Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt	1,890		
49	Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	140,168		
50	Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt	8,581		
51	Kształtki kanalizacyjne, jednokielichowe z PCW z uszczelką 160mm - TRÓJNIL ŚR. 160/160 MM	szt	2,000		
52	Kształtki kielichowe miedziane o średnicy 15mm	szt	34,650		
53	Kształtki kielichowe miedziane o średnicy 22mm	szt	23,100		
54	Kształtki miedziane 18mm	szt	32,319		
55	Kształtki miedziane 22mm	szt	35,794		
56	Kształtki miedziane 28mm	szt	46,960		

branża sanitarna - roboty budowlane

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
57	Kształtki przejściowe z brązu o średnicy 15x1/2"	szt	34,650		
58	Kształtki przejściowe z brązu o średnicy 22x3/4"	szt	23,100		
59	Kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	44,000		
60	Kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	22,000		
61	Kształtki żeliwne "F" o śr.80 mm	szt	2,000		
62	Kuchnie gazowe z piekarnikiem 4-palnikowe	szt	11,000		
63	Kurki gazowe mosiężne 15mm	szt	0,056		
64	Kurki gazowe przelotowe 15mm	szt	11,000		
65	Kurki gazowe przelotowe 20mm	szt	11,000		
66	Kurki gazowe przelotowe 25mm	szt	12,000		
67	Łącznik kielichowo-kolnierzowy 90/80	szt	1,000		
68	Łączniki mosiężne zaciskowe do rur PE-RT/AL-PE-RT o śr.nominalnej 15 mm	szt	21,208		
69	Łączniki mosiężne zaciskowe do rur PE-RT/AL-PE-RT o śr.nominalnej 20 mm	szt	256,242		
70	Łączniki mosiężne zaciskowe do rur PE-RT/AL-PE-RT o śr.nominalnej 25 mm	szt	221,377		
71	Łączniki mosiężne zaciskowe do rur PE-RT/AL-PE-RT o śr.nominalnej 32 mm	szt	4,721		
72	Łączniki mosiężne zaciskowe do rur PE-RT/AL-PE-RT o śr.nominalnej 50 mm	szt	21,960		
73	Łączniki redukcyjne do gazomierzy 25mm	szt	24,000		
74	Łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 50 mm	kpl	1,000		
75	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 15mm	szt	0,128		
76	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 25mm	szt	96,000		
77	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	22,660		
78	Łączniki z żeliwa ciągliwego, czarne	szt	110,000		
79	Łączniki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane	szt	41,000		
80	Łączniki żeliwne ocynkowane 50mm	szt	2,000		
81	Mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m3	0,300		
82	Mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m3	0,640		
83	Miska lejowa wisząca o długości 70 cm dla osób starszych i niepełnosprawnych	szt	1,000		
84	Miski ustępowe porcelanowe "kompakt"	szt	10,000		
85	Nawiertko-zasuwa samonawierająca do rur PE 110/2"	szt	1,000		
86	Obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt	1,000		
87	Obudowy żeliwne do zasuw	szt	1,000		
88	Odwadniacze gazowe z rury stalowej 20mm	szt	2,000		
89	Otuliny PE gr. 20 mm o śr. wewn. 18-22mm	m	121,902		
90	Otuliny PE gr. 20 mm o śr. wewn. 28-48mm	m	280,112		
91	Otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm do rurociągów 18 mm	m	18,480		
92	Otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm do rurociągów 22 mm	m	68,670		
93	Otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm do rurociągów 35 mm	m	92,631		
94	Otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm do rurociągów 54 mm	m	13,650		
95	Piasek	m3	34,421		
96	Podchloryn sodowy	kg	0,500		
97	Pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1200 mm	szt	1,000		
98	Poręcz lukowa, uchylna, ścienna, L=600mm, stal nierdzewna	szt	2,000		
99	Poręcz uchylna stojąca, fi32mm, L=850mm, stal nierdzewna, powierzchnia falista	szt	2,000		
100	Przycisk splukujący przed/górny "Artline", chrom błyszczący, nr art. 115.666.21.1	szt	1,000		
101	Ramka ścienna do termostatu T-33	kpl	11,000		
102	Rozety z tworzywa sztucznego do rur o średnicy 15mm	szt	72,000		
103	Roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	8,070		
104	Roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	4,400		
105	Rura stalowa czarna fi 114,3/4,0 mm	m	0,700		
106	Rury miedziane o średnicy zewnętrznej 18mm	m	37,346		
107	Rury miedziane o średnicy zewnętrznej 22mm	m	43,794		
108	Rury miedziane o średnicy zewnętrznej 28mm	m	63,644		
109	Rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S z litego PVC o śr. zewn. 160 mm	m	29,203		
110	Rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	61,805		
111	Rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	3,906		
112	Rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 40 mm	m	20,554		
113	Rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	46,511		
114	Rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	15,731		
115	Rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr.zewnętrznej 50 mm	m	27,693		
116	Rury spalinowe ze stali kwasoodpornej o średnicy 80/125mm	m	114,400		
117	Rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	4,500		
118	Rury stalowe S o sprawdzonej szczelności z powłoką asfaltową	m	31,225		
119	Rury stalowe S przewodowe gwintowane czarne o średnicy 32mm	m	50,583		

branża sanitarna - roboty budowlane

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
120	Rury stalowe S przewodowe gwintowane czarne o średnicy 40mm	m	2,606		
121	Rury stalowe S przewodowe gwintowane czarne o średnicy 50mm	m	24,648		
122	Rury stalowe S przewodowe, gwintowane czarne o średnicy 15mm	m	0,158		
123	Rury stalowe typ S przewodowe ogólnego przeznaczenia, zgrzewane elektrycznie, bez sprawdzania szczelności, z końcami gładkimi, bez zabezpieczenia przed korozją ze stali 10BX śr.57,0/3,5 mm	m	2,700		
124	Rury wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT 16x2,0mm w sztangach	m	19,360		
125	Rury wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT 20x2,25mm w sztangach	m	215,908		
126	Rury wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT 25x2,5mm w sztangach	m	362,254		
127	Rury wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT 32x3,0mm w sztangach	m	8,359		
128	Rury wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT 50x1,5mm w sztangach	m	38,880		
129	Rury wywiewne z PCV o śr. 160 mm	szt	3,000		
130	Sedesy "kompakt"	szt	10,000		
131	Sitko odpływowe chromowane	szt	1,000		
132	Skrzynki żeliwne do zasuw	szt	2,000		
133	Słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m3	0,006		
134	Spusty do brodzików natryskowych	szt	11,000		
135	Stelaż podtynkowy do WC wiszącego	szt	2,000		
136	Stopnie włączowe żeliwne	szt	8,000		
137	Studnia rewizyjna śr. 1200 mm hśr =2,01 m z betonu typ BS 45	szt	1,000		
138	Syfon podtynkowy, chromowany	szt	1,000		
139	Syfony brodzikowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt	10,000		
140	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	10,000		
141	Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt	11,000		
142	Szafka stacji redukcyjnej typ WEBA Qn=60mm3/h ; kurek główny Dn25 mm , reduktor FMX.	kpl	1,000		
143	Szafki gazowa - 490x600x215mm	szt	7,000		
144	Szafki zaworowe wężkowe	szt	11,000		
145	Sznur konopny kręcony czesankowy pojedynczy smolowany	kg	171,450		
146	Śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	1,360		
147	Śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14'	kg	1,570		
148	Śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	2,700		
149	Tabliczki do oznakowania hydrantu	szt	1,000		
150	Taśma do otulin PE 3x50 mm	m	45,300		
151	Taśma z folii polietyl. do znak. tras kablow z wtopką metalową	m	1,800		
152	Taśma z PE pokryta folią szer. 50 mm gr. 2 mm	m	3,161		
153	Termostat pomieszczeniowy z wewnętrzną nastawą temperatury (zamknięty przed dostępem osób niepowołanych), zakres pomiaru 6-30 stC, 24V	kpl	11,000		
154	Tlen techniczny	m3	5,080		
155	Tuleja ochronna PS na rurę fi 160	szt	1,000		
156	Tuleja z PVC dla luźnych kolnierzy stalowych	szt	0,200		
157	Tuleje wspomagające 15mm	szt	216,000		
158	Uchwyt papieru toaletowego dla niepełnosprawnych - hak z zaciskiem do montażu na poręczy	szt	1,000		
159	Uchwyty do rur stalowych	szt	2,000		
160	Uchwyty do rur	szt	76,808		
161	Uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	11,000		
162	Uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	33,000		
163	Uchwyty do rurociągów z rur PE-RT/Al/PE-RT o śr. nominalnej 15 mm	szt	25,168		
164	Uchwyty do rurociągów z rur PE-RT/Al/PE-RT o śr. nominalnej 20 mm	szt	389,580		
165	Uchwyty do rurociągów z rur PE-RT/Al/PE-RT o śr. nominalnej 25 mm	szt	474,275		
166	Uchwyty do rurociągów z rur PE-RT/Al/PE-RT o śr. nominalnej 32 mm	szt	19,591		
167	Uchwyty do rurociągów z rur PE-RT/Al/PE-RT o śr. nominalnej 50 mm	szt	45,960		
168	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	78,578		
169	Umywalka dla niepełnosprawnych 65 cm z otworem, bez przelewu 65 x 56 cm	szt	1,000		
170	Umywalki porcelanowe	szt	10,000		
171	Uszczelka gumowa do poł.koln. fi 65-80 mm	szt	2,000		
172	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzowych o śr.100 mm'	szt	1,000		
173	Uszczelki gumowe płaskie	szt	1,000		
174	Właz kanałowy typu lekkiego	szt	1,000		
175	Woda z rurociągu	m3	15,260		
176	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 50 mm MW/JS50/2,5	szt	1,000		
177	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	1,000		
178	Wsporniki do umywalk	szt	10,000		

branża sanitarna - roboty budowlane

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
179	Wyczystka śr. 80 mm + płyta dachowa pochyla +uszczelka silikonowa -śr. 11 sztuk + odprowadzenie skroplin	kpl	11,000		
180	Zaprawa cementowa M 7 ⁰⁰	m3	0,060		
181	Zasuwa żeliwna kołnierkowa o śr.80 mm miękkouszczeliona	szt	1,000		
182	Zawory kulowe fusiotherm śr. 20 mm	szt	11,000		
183	Zawory kulowe fusiotherm śr. 25 mm	szt	11,000		
184	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt	11,000		
185	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	2,200		
186	Zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	2,200		
187	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt	0,100		
188	Zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	11,000		
189	Zawory zaporowe śrubunkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi o średnicy nominalnej 15mm	szt	22,000		
190	Zawory zaporowe żeliwne z kielichami gwintowanymi d=50mm	szt	2,000		
191	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm	szt	2,200		
192	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	2,200		
193	Zawór termostatyczny regulacji cyrkulacji c.w.u. bez termometru	szt	11,000		
194	Zawór zwrotny antyskażeniowy typu EA DN40	szt	1,000		
195	Zestaw uchwyty do lustra uchylnego 2-częściowy (bez lustra), przewidziany dla lustra o grubości 6 mm o wymiarach 600 x 400 mm. z uchwytem do regulacji kąta nachylenia	szt	1,000		
196	Zlewozmywaki żeliwne emaliowane	szt	11,000		
		Razem			
		Materialy pomocnicze			
		Razem			