

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
1 Roboty ziemne					
1	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej 27*1,2 = 32,4	~32,40		m2
2	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15·cm 32,40*0,15 = 4,86	~4,86		m3
3	KNR 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3·m (8+2+49+9,5)*0,6*1 = 41,1 12,5*1*3,6 = 45,0 1,4*0,6*27 = 22,68	~108,78		m3
4	KNR 401/107/2	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1,5·m, głębokość do 4,5·m	90,00		m2
5	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15·cm	7,29		m3
6	KNNR 4/1411/3	Analogia - Obsypanie rurociągu piaskiem	9,72		m3
7	KNR 401/105/2	Zасыpanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3·m i ubiciem warstwami co 15·cm, grunt kategorii III	73,31		m3
8	KNR 401/106/5	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z piwnic budynku	41,95		m3
9	KNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowładoczymi do 1·km, grunt kategorii III	35,47		m3
10	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowładoczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km	35,47	14,0	m3
11	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładoczymi do 1·km 4,86+32,4*0,05 = 6,48	~6,48		m3
12	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładoczymi na każdy następny 1·km	6,48	14,0	m3
13		Opłata za wysypisko - ziemia	35,47		m3
14		Opłata za wysypisko - gruz	6,48		m3
2 Roboty budowlane					
15	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej; izolacja pozioma podposadzkowa	30,00		m2
16	KNR 202/701/1 (2)	Kanały wewnątrz budynku; dno kanału z betonu grubości 10·cm, beton podawany pompą	29,70		m2
17	KNR 202/701/3 (2)	Kanały wewnątrz budynku; ściany kanału z betonu grubości 12·cm, beton podawany pompą	27,00		m2
18	KNR 202/701/4 (2)	Kanały wewnątrz budynku; ściany kanału z betonu, dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości, beton podawany pompą	27,00	3,00	m2
19	KNR 202/701/10	Kanały wewnątrz budynku; obramowanie z kątownika	54,00		m
20	KNR 202/702/2	Przekrycia kanałów płytami żelbetowymi prefabrykowanymi grubości 8·cm	29,70		m2
21	KNR 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1·warstwa	32,40		m2
22	KNR 202/603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę	32,40		m2
23	KNR 401/333/2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 cegły	2,00		szt
24	KNR 401/333/3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	6,00		szt
25	KNR 401/333/4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 2 cegły	14,00		szt
26	KNR 401/333/21	Przebicie otworów w stropach ceramicznych.	4,00		szt
27	KNR 401/323/3 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły	2,00		szt
28	KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	20,00		szt
29	KNR 401/323/5 (1)	Zamurowanie przebić, stropy ceramiczne	4,00		szt
30	KNR 401/339/6	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1 x 1/2 cegły	73,00		m
31	KNR 401/325/5 (1)	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2 x 1 cegły	73,00		m
3 Instalacja kanalizacji sanitarnej					
32	KNRW 215/203/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·50·mm	8,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
33 KNRW 215/203/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi.75·mm	2,00		m
34 KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi.110·mm	49,00		m
35 KNRW 215/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi.160·mm	9,50		m
36 KNRW 215/203/5	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi.225·mm	12,50		m
37 KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi.50·mm	29,00		m
38 KNRW 215/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi.75·mm	24,00		m
39 KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi.110·mm	20,00		m
40 KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi.50·mm	21,00		szt
41 KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi.110·mm	2,00		szt
42 KNRW 215/218/1	Analogia - Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi.50·mm - kratka z rusztem nierdzewnym	2,00		szt
43 KNRW 215/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi.50·mm - kratka z rusztem nierdzewnym i zaworem zwrotnym	5,00		szt
44 KNRW 215/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi.110·mm	11,00		szt
45 KNRW 215/222/3	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi.160·mm	1,00		szt
46 KNRW 215/211/3	Analogia -kształtki redukcyjne z PVC, na wcisk,	9,00		szt
47 KNRW 215/222/1	Analogia - zawór napowietrzający PCV, Fi.75·mm	7,00		szt
48 KNRW 215/228/1	Oddzielacze tłuszczu (tłuszczowniki) podzlewowy z PE typ LIPO-PZ	3,00		szt
49 KNRW 215/228/1	Analogia - Separatoe skrobii typ SK-1	1,00		szt
4 Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji				
50 KNR 215/104/7	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 65·mm - w kanale wewnątrz budynku	31,00		m
51 KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20·mm	64,00		m
52 KNRW 215/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25·mm	99,00		m
53 KNRW 215/112/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32·mm	26,00		m
54 KNRW 215/112/4 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 40·mm	10,00		m
55 KNRW 215/112/5 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 50·mm	6,00		m
56 KNRW 215/116/5 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 50·mm	1,00		szt
57 KNRW 215/121/1 (2)	Analogia - Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 15·mm - trójniki PP 15/15	11,00		szt
58 KNRW 215/121/1 (2)	Analogia - Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 20·mm - trójnik PP z redukcja 20/15	5,00		szt
59 KNRW 215/121/2 (2)	Analogia - Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 25·mm - trójniki PP z redukcja 25/15	6,00		szt
60 KNRW 215/121/2 (2)	Analogia - Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 25·mm - trójnik PP 25/25	1,00		szt
61 KNRW 215/121/3 (2)	Analogia - Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 32·mm - trójnik PP z redukcja 32/25	2,00		szt
62 KNRW 215/121/4 (2)	Analogia - Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 40·mm - trójnik PP z redukcja 40/25	1,00		szt
63 KNRW 215/121/5 (2)	Analogia - Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 50·mm - złączka redukcyjna PP 50/32	2,00		szt
64 KNRW 215/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20·mm	46,00		szt
65 KNRW 215/126/4 (1)	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi.do 65·mm	31,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
66 KNRW 215/127/1 (2)	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi.do 63·mm	205,00		m
67 KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociagowej, w budynkach niemieszkalnych	236,00		m
68 KNRW 215/132/1 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·15·mm	2,00		szt
69 KNRW 215/132/2 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·20·mm	5,00		szt
70 KNRW 215/132/3 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·25·mm	8,00		szt
71 KNRW 215/132/5 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·40·mm	1,00		szt
72 KNRW 215/132/7 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·65·mm	2,00		szt
73 KNRW 215/135/1	Zawór czerpalny Dn·15·mm	4,00		szt
74 KNRW 215/137/1	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, ścienna, Dn·15·mm	8,00		szt
75 KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn·15·mm	10,00		szt
76 KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn·15·mm - bateria stojąca z ruchomą wylewką z końcówką prysznicową	3,00		szt
77 KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm (N), rurociąg Fi 12-25·mm	189,00		m
78 KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm (N), rurociąg Fi 28-48·mm	16,00		m
5 Instalacja C.O.				
79 KNNR 4/405/3	Rurociagi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi·15·mm	44,00		m
80 KNNR 4/405/4	Rurociagi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi·18·mm	15,00		m
81 KNNR 4/405/5	Rurociagi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi·22·mm	1,50		m
82 KNNR 4/405/6	Rurociagi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi·28·mm	26,00		m
83 KNNR 4/405/10	Rurociagi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi·64·mm	70,00		m
84 KMR 31/114/1	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr.4mm powlekanej folią; rurociąg o śr.15mm	44,00		m
85 KMR 31/114/2	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr.4mm powlekanej folią; rurociąg o śr. 22mm	16,50		m
86 KMR 31/114/3	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr.4mm powlekanej folią; rurociąg o śr. 28mm	26,00		m
87 KNR 216/501/3	Analogia - Izolacje zimnochronne, Izolacje otulinami styropianowymi, rurociagi, 1 warstwa izolacji, grubość 40·mm, rurociąg o D_zew. 44,5-62·mm - osłony poliuretanowe na rurociagi fi 64 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	33,00		m
88 KNNR 4/409/2	Punkty stałe na rurociągach miedzianych, Fi·15·mm	6,00		szt
89 KNNR 4/409/3	Punkty stałe na rurociągach miedzianych, Fi·18·mm	6,00		szt
90 KNNR 4/409/4	Punkty stałe na rurociągach miedzianych, Fi·22·mm	2,00		szt
91 KNNR 4/409/9	Punkty stałe na rurociągach miedzianych, Fi·64·mm	5,00		szt
92 KNNR 4/409/3	Analogia - Punkty stałe na rurociągach miedzianych, Fi·18·mm - trójniki	6,00		szt
93 KNNR 4/409/4	Analogia - Punkty stałe na rurociągach miedzianych, Fi·22·mm - trójniki	2,00		szt
94 KNNR 4/409/5	Analogia - Punkty stałe na rurociągach miedzianych, Fi·28·mm - trójniki	2,00		szt
95 KNNR 4/409/6	Analogia - Punkty stałe na rurociągach miedzianych, Fi·35·mm - trójniki	24,00		szt
96 KNNR 4/409/9	Analogia - Punkty stałe na rurociągach miedzianych, Fi·64·mm - trójniki	12,00		szt
97 KNNR 4/411/1 (1)	Analogia - Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi·15·mm - zawór kulowy gwintowany DN15	6,00		szt
98 KNNR 4/411/2 (1)	Analogia - Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi·20·mm - zawór kulowy gwintowany DN20	2,00		szt
99 KNNR 4/411/4 (1)	Analogia - Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi·32·mm - zawór kulowy gwintowany DN32	2,00		szt
100 KNNR 4/411/7 (1)	Analogia - Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 żeliwny ocynkowany, Fi·65·mm - zawór kulowy gwintowany DN65	4,00		szt
101 KNNR 4/429/4	Rury przyłączone do grzejników, z miedzi, Fi·15·mm	5,00		kpl
102 KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900·mm, długość do 1600·mm - CO11/600/600	1,00		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
103 KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytkowe, wysokość 600-900·mm, długość do 1600·mm - CO11/600/800	1,00		szt
104 KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 600-900·mm, długość do 1600·mm - CO22/600/1000	1,00		szt
105 KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 600-900·mm, długość do 1600·mm - CO22/600/1600	1,00		szt
106 KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 600-900·mm, długość do 1600·mm - CO22/900/1000	1,00		szt
107 KNNR 4/412/1	Analogia - Zawory grzejnikowe, Dn·15·mm - głowica termostatyczna HEIMAIER	5,00		szt
108 KNNR 4/412/6	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi·15·mm	1,00		szt
109 KNNR 4/411/1 (5)	Analogia - Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi·10·mm - zawór odcinający podwójny prosty lub skośny	5,00		szt
110 KNNR 4/430/1	Dwuzłączki, Dn·15·mm	5,00		szt
111 KNNR 4/406/2 (2)	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych, rura miedziana	156,50		m
112 KNNR 4/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	5,00		urządze

Zestawienie materiałów

Lp.	Kod ETO	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	2640020	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-64.mm	m3	0,45
2.		Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca, kulowa z ruchomą wylewką i końcówką przysznicową Fi.15.mm	szt	3
3.		Bateria umywalkowa stojąca, kulowa z nieruchomą wylewką	szt	4
4.		Bateria umywalkowa ścienna, kulowa z nieruchomą wylewką	szt	2
5.		Bateria zlewozmywakowa stojąca, kulowa z ruchomą wylewką	szt	6
6.		Bateria zlewozmywakowa ścienna, kulowa z ruchomą wylewką	szt	6
7.	2370606	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	7,1631
8.	1800199	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5.cm	szt	1 197
9.	1700312	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	224,63
10.	5650001	Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi.110.mm	szt	11
11.	5650003	Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi.160.mm	szt	1
12.	2640607	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25.mm	m3	0,3564
13.	2645050	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	0,27
14.	1560412	Folia polietylenowa szeroka 6 lub 12.m grubości 0.2.mm	m2	36
15.		Głowica termostatyczna HEIMAIER	szt	5
16.		Grzejnik stalowy 1-płytowy STELRAD Compact 600/600	szt	1
17.		Grzejnik stalowy 1-płytowy STELRAD Compact 600/800	szt	1
18.		Grzejnik stalowy 2-płytowy STELRAD Compact 600/1000	szt	1
19.		Grzejnik stalowy 2-płytowy STELRAD Compact 600/1600	szt	1
20.		Grzejnik stalowy 2-płytowy STELRAD Compact 900/1000	szt	1
21.	1330400	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	6,075
22.	6600699	Haki do rur Fi.65.mm	szt	8,99
23.		Klej Thermaflex	dm3	20,684
24.	5309060	Kształtki miedziane Fi.15.mm	szt	43,24
25.	5309080	Kształtki miedziane Fi.18.mm	szt	23,55
26.	5309100	Kształtki miedziane Fi.22.mm	szt	4,99
27.	5309130	Kształtki miedziane Fi.28.mm	szt	15,86
28.	5309270	Kształtki miedziane Fi.64.mm	szt	41,5
29.	5649999	Kształtki PP Fi.20.mm	szt	175,12
30.	5649999	Kształtki PP Fi.25.mm	szt	65,34
31.	5649999	Kształtki PP Fi.32.mm	szt	15,86
32.	5649999	Kształtki PP Fi.40.mm	szt	4,7
33.	5649999	Kształtki PP Fi.50.mm	szt	2,7
34.	5649951	Kształtki PP gwintowane, Fi.20.mm	szt	51,23
35.	5649952	Kształtki PP gwintowane, Fi.25.mm	szt	10
36.	5649953	Kształtki PP gwintowane, Fi.32.mm	szt	16
37.	5649955	Kształtki PP gwintowane, Fi.50.mm	szt	6
38.	5649957	Kształtki PP gwintowane, Fi.63.mm	szt	4
39.	5613901	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	80,5
40.	5613902	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	12,36
41.	5613903	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	37,48
42.	5613904	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm	szt	4,275
43.	5614906	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej 225 mm	szt	5,5
44.	2300100	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	5,4
45.	5119903	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi.15.mm	szt	0,186
46.	5101207	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi.65.mm	szt	6,78
47.		nypel grzejnikowy 1/2"/3/4"	szt	5
48.		Oddzielacz tłuszczu (tłuszczowniki) podzlewowy z PE LIPO-PZ	szt	3
49.		Otulina Thermaflex, grubość 20mm, Dn.20mm	m	207,9
50.		Otulina Thermaflex, grubość 20mm, Dn.40mm	m	17,6
51.		Otuliny poliuretanowe Dn 64mm	m	34,65
52.		Otuliny termoizolacyjne z PE powlekane folią grub. 4mm do rurociągów 15mm	m	46,2
53.		Otuliny termoizolacyjne z PE powlekane folią grub. 4mm do rurociągów 22mm	m	17,325
54.		Otuliny termoizolacyjne z PE powlekane folią grub. 4mm do rurociągów 28mm	m	27,3
55.	2304199	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	33,9
56.	2302300	Pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	105
57.	1601799	Piasek	m3	20,752
58.	1602099	Piasek do zapraw	m3	1,201
59.	2091002	Płyty nadkanałowe żelbetowe, grubości 8.cm	m2	29,7
60.	1323301	Rama stalowa z kształtowników walcowanych 40x40x4.mm	kg	155,52

Lp.	Kod ETO	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
61.	1041001	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	37,26
62.	5301270	Rura miedziana, stan twardy F-37, Fi-64·mm	m	71,4
63.	5300062	Rura miedziana 15/1,0 mm	m	48,89
64.	5300082	Rura miedziana 18/1,0 mm	m	15,6
65.	5300101	Rura miedziana 22/1,0 (Dn·15)	m	1,56
66.	5300133	Rura miedziana 28/1,5 (Dn·20)	m	26,78
67.	5605402	Rura PP-R 2,0MPa, z płaszczem Al Fi·20/3,4mm	m	70,4
68.	5605403	Rura PP-R 2,0MPa, z płaszczem Al Fi·25/4,2mm	m	106,92
69.	5605404	Rura PP-R 2,0MPa, z płaszczem Al Fi·32/5,4mm	m	28,08
70.	5605405	Rura PP-R 2,0MPa, z płaszczem Al Fi·40/6,7mm	m	10,8
71.	5605406	Rura PP-R 2,0MPa, z płaszczem Al Fi·50/8,4mm	m	6,48
72.	5632999	Rura PP Fi·20·mm	m	4,1
73.	5601101	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	38,24
74.	5601111	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75/1,8 mm	m	25,98
75.	5601121	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	65,64
76.	5601132	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160/4,0 mm	m	8,835
77.	5601232	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 225/5,5 mm	m	11,125
78.	5064001	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·15)	m	0,62
79.	5064101	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·65)	m	31,62
80.	6328712	Rura wywiewna PVC 110 mm	szt	2
81.	5631299	Rury PVC przepustowe 50·mm	m	4,06
82.	5631200	Rury PVC przepustowe 75·mm	m	2,88
83.	5631201	Rury PVC przepustowe 110·mm	m	2,4
84.		Separator skrobii SK-1	kpl	1
85.		Spinki Thermaflex	szt	1 230
86.	6761129	Taśma klejąca z folii PVC, przezroczysta, szer. 50 mm	m	2,2506
87.		Taśma klejąca z folii PVC szer. 50mm	m	3,7752
88.		Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	3,3027
89.	6761127	Taśma z PE pokryta folią, szer. 50 mm, grub. 2 mm	m	0,33
90.		Taśma z PE pokryta folią szer. 50mm gr. 2mm	m	0,7
91.		Trójnik miedziany Fi 64·mm redukcyjny lutowany	szt	10
92.	5302083	Trójnik miedziany Fi·18·mm redukcyjny lutowany	szt	6
93.		Trójnik miedziany Fi·22·mm redukcyjny lutowany	szt	2
94.		Trójnik miedziany Fi·28·mm redukcyjny lutowany	szt	2
95.		Trójnik miedziany Fi·35·mm redukcyjny lutowany	szt	24
96.		Trójnik miedziany Fi·64·mm równoprzelotowy lutowany	szt	2
97.		Trójnik nakrętny 1-zwęzkowy żeliwny ocynkowany B1, 65x40x65mm	szt	5
98.	5645501	Trójnik PP-R, Fi·16·mm	szt	22
99.	5645502	Trójnik PP-R, Fi·25·mm	szt	2
100.	5645601	Trójnik PP-R z redukcją, Fi·20/16·mm	szt	9
101.	5645602	Trójnik PP-R z redukcją, Fi·25/16 mm	szt	12
102.	5645606	Trójnik PP-R z redukcją, Fi·32/25 mm	szt	4
103.		Trójnik PP-R z redukcją, Fi·40/25mm	szt	2
104.	6602002	Uchwyty do rur PVC 20·mm	szt	153,52
105.	6602003	Uchwyty do rur PVC 25·mm	szt	130,75
106.	6602004	Uchwyty do rur PVC 32·mm	szt	30,86
107.	6602005	Uchwyty do rur PVC 40·mm	szt	11
108.	6602006	Uchwyty do rur PVC 50·mm	szt	58,4
109.	6600699	Uchwyty do rur PVC 75·mm	szt	19,2
110.	6600699	Uchwyty do rur PVC 110·mm	szt	25
111.	6603003	Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych, Fi 22·mm (Dn·15)	szt	4
112.	6603006	Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych, Fi·15·mm	szt	6
113.	6603008	Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych, Fi·18·mm	szt	12
114.	6603004	Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych, Fi·28·mm (Dn·20)	szt	2
115.	6603005	Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych, Fi·35·mm (Dn·25)	szt	24
116.	6603029	Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych, Fi·65·mm	szt	17
117.	6603099	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	80,56
118.	1720200	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	125,07
119.	3930000	Woda	m3	0,564
120.		Wpust ściekowy podłogowy PVC 50 mm z rusztem nierdzewnym	szt	2
121.		Wpust ściekowy podłogowy PVC 50 mm z rusztem nierdzewnym i zaworem zwrotnym	szt	5
122.	2380824	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,5292
123.	6081200	Zawieszania do grzejników płytowych	kpl	5

Lp.	Kod ETO	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
124.		Zawór grzejnikowy odcinający podwójny	szt	5
125.		Zawór kulowy gwintowany mosiężny Fi.15.mm	szt	6
126.		Zawór kulowy gwintowany mosiężny Fi.32.mm	szt	2
127.		Zawór kulowy gwintowany wodny fi 20 mm	szt	2
128.		Zawór kulowy gwintowany wodny fi 65 mm	szt	4
129.		Zawór napowietrzający kanalizacyjny Fi.75.mm	szt	7
130.	5732441	Zawór odpowietrzający automatyczny mosiężny, Fi.15mm do pionów	szt	1
131.		Zawór termostatyczny mosiężny gwintowany Fi.15	szt	5
132.	5700511	Zawór wodny czerpak kulowy ze złączką do węża mosiężny chromowany, Fi.15 mm	szt	4
133.	5700052	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi.15.mm	szt	2
134.	5700053	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi.20.mm	szt	5
135.	5700054	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi.25.mm	szt	8
136.	5700056	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi.40.mm	szt	1
137.	5700058	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi.65.mm	szt	2
138.	5730201	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi.15.mm	szt	0,313
139.	5701002	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	0,472
140.	5730001	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi.15.mm	szt	0,313
141.	5730001	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi.15.mm	szt	0,472
142.		Złączka - półśrubunek 15x3/4" gw	szt	5
143.	6080199	Złączka grzejnikowa mosiężna	szt	5
144.	5104003	Złączka nakrętka równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego czarna M2, Fi.15.mm	szt	1
145.	5316060	Złączka zaciskowa gwintowana mosiężna, do rur miedzianych, Fi.15.mm	szt	10,939
146.		Złączki PP redukcyjne, Fi.50.mm/32mm	szt	4
147.	5613303	Zwężka PVC kanalizacji wewnętrznej 110x75.mm	szt	7
148.	5613304	Zwężka PVC kanalizacji wewnętrznej 160x110.mm	szt	2