

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1			Instalacje wod- kan		
1	KNR 0402 0235-0600		Demonaz umywalki	18,0000	kpl
			Obmiar: 18 = 18,0000 Razem = 18,0000		
2	KNR 0402 0235-0800		Demontaż ustępu z miską fajansową	18,0000	kpl
			Obmiar: 18 = 18,0000 Razem = 18,0000		
3	KNR 0402 0234-1200		Demontaż rury wywiewnej żeliwnej.	12,0000	szt.
			Obmiar: 12 = 12,0000 Razem = 12,0000		
4	KNR 0402 0230-0400		Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego rury żeliwne kanalizacyjne o średnicy 50-100 mm na ścianach budynku	120,0000	m
			Obmiar: $6 * 16,7 + 7 * 0,9 + 9 * 1,5 = 120,0000$ Razem = 120,0000		
5	KNRw 0402 0232-0400		Demontaż podejść odpływowych z rur żeliwnych o średnicy 100 mm	24,0000	szt.
			Obmiar: $18 + 6 = 24,0000$ Razem = 24,0000		
6	KNRw 0402 0232-0300		Demontaż podejść odpływowych z rur żeliwnych o średnicy 50 - 80 mm.	18,0000	szt.
			Obmiar: 18 = 18,0000 Razem = 18,0000		
7	KNR 0402 0114-0300		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 40-50 mm	10,0000	m
			Obmiar: 10 = 10,0000 Razem = 10,0000		
8	KNR 0402 0114-0200		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32 mm	50,0000	m
			Obmiar: 50 = 50,0000 Razem = 50,0000		
9	KNR 0402 0114-0100		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm	90,0000	m
			Obmiar: 90 = 90,0000 Razem = 90,0000		
10	KNR 0402 0132-0100		Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	18,0000	szt.
			Obmiar: 18 = 18,0000 Razem = 18,0000		
11	KNR 0402 0133-0100		Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 15-20 mm	18,0000	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 18 = 18,0000 Razem = 18,0000		
12	KNR 0402 0133-0200		Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 25-32 mm	21,0000	szt.
			Obmiar: 21 = 21,0000 Razem = 21,0000		
13	KNR 0401 0333-2100		Przebicie otworów w stropach ceramicznych	49,0000	szt.
			Obmiar: 18 + 4 * 6 + 7 = 49,0000 Razem = 49,0000		
14	KNR 0401 0333-1700		Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowej o grubości 1 1/2 cegły	6,0000	szt.
			Obmiar: 6 = 6,0000 Razem = 6,0000		
15	KNR 0401 0333-1100		Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej o grubości 2 cegieł	10,0000	szt.
			Obmiar: 7 + 1 + 2 = 10,0000 Razem = 10,0000		
16	KNR 0401 0336-0200		Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4 x 1 cegły w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej	39,8900	m
			Obmiar: 1,15 * 7 + 2,4 * 7 + 1,5 + 2,4 + 3,24 + 0,6 + 2,4 + 2,5 + 2,4 = 39,8900 Razem = 39,8900		
17	KNRw 0215 0208-0300		Rurociąg z rur PCV na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, średnica rur 110 mm	95,0000	m
			Obmiar: 15 + 80 = 95,0000 Razem = 95,0000		
18	KNRw 0215 0208-0700		Rurociąg z rur PCV na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych, średnica rur 50 mm	21,0000	m
			Obmiar: 21 = 21,0000 Razem = 21,0000		
19	KNRw 0215 0211-0100		Dodatek za podejście odpływowe z rur i kształtek PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 50 mm	8,0000	szt.
			Obmiar: 7 + 1 = 8,0000 Razem = 8,0000		
20	KNRw 0215 0211-0300		Dodatek za podejście odpływowe z rur i kształtek PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 110 mm	7,0000	szt.
			Obmiar: 7 = 7,0000 Razem = 7,0000		
21	KNRw 0215 0213-0500		Rura wywiewna z PCV o połączeniu wciskowym śr. 110 mm	6,0000	szt.
			Obmiar: 6 = 6,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Razem = 6,0000		
22	KNRw 0215 0222-0200		Czyszczak z PCV kanalizacyjny o połączeniu wciskowym o średnicy 110mm	6,0000	szt.
			Obmiar: 6 = 6,0000 Razem = 6,0000		
23	Analiza własna:		Wstawienie pionów do istniejących kanalizacji na parterze	6,0000	szt.
			Obmiar: 6 = 6,0000 Razem = 6,0000		
24	Analiza własna:		Wykonanie przejścia w dachu z dachówki dla rur wywiewnych kanalizacji	6,0000	szt.
			Obmiar: 6 = 6,0000 Razem = 6,0000		
25	KNRw 0215 0112-0100		Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 20mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Analogia rura PERT/Al/PERT fi 18	163,0000	m
			Obmiar: 163,0000		
26	KNRw 0215 0112-0200		Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 25mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Analogia rura PERT/Al/PERT fi 25	107,0000	m
			Obmiar: 107,0000		
27	KNRw 0215 0112-0300		Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 32mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Analogia rury PERT/Al/PERT fi 32	3,0000	m
			Obmiar: 3,0000		
28	KNRw 0215 0112-0400		Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 40mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Analogia rury PERT/Al/PERT fi 40	6,0000	m
			Obmiar: 6,0000		
29	KNRw 0215 0116-0102		Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego w rurociągach z polietylenu do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 20 mm	23,0000	szt.
			Obmiar: 8*2+7 = 23,0000		
30	Analiza własna:		Włączenie do istniejącej instalacji wody na poziomie parteru	3,0000	kpl
			Obmiar: 3,0000		
31	KNRw 0215 0132-0101		Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm	11,0000	szt.
			Obmiar: 11,0000		
32	KNRw 0215 0132-0201		Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 20mm	11,0000	szt.
			Obmiar: 11,0000		
33	KNRw 0215 0132-0401		Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 32mm	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
34	KNRw 0215 0132-0101		Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm. Analogia zawór termostatyczny podpionowy GZ z nasadką	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
35	Analiza własna:		dostawa i montaż płytek montażowych pod baterie	11,0000	szt.
			Obmiar: 8 + 3 = 11,0000 Razem = 11,0000		
36	KNRw 0215 0127-0100		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rurociągi o średnicy do 63 mm	279,0000	m
			Obmiar: 6 + 163 + 107 + 3 = 279,0000		
37	KNR 0034 0101-0100		Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi o grubości 6 mm (C), śr. zewnętrzna rurociągów 12-22 mm fi 18mm	36,0000	m
			Obmiar: 36,0000		
38	KNR 0034 0101-1400		Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi o grubości 25mm (P), śr. zewnętrzna rurociągów 12-22 mm fi 18	127,0000	m
			Obmiar: 127,0000		
39	KNR 0034 0101-0200		Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi o grubości 6 mm (C), śr. zewnętrzna rurociągów 28-35 mm fi 25	101,0000	m
			Obmiar: 101,0000		
40	KNR 0034 0101-1500		Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi o grubości 25mm (P), śr. zewnętrzna rurociągów 28-48 mm fi 25	6,0000	m
			Obmiar: 6,0000		
41	KNR 0034 0101-0200		Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi o grubości 6 mm (C), śr. zewnętrzna rurociągów 28-35 mm fi 35	3,0000	m
			Obmiar: 3,0000		
42	KNR 0034 0101-0400		Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi o grubości 9mm (E), śr. zewnętrzna rurociągów 28-48 mm fi 42	6,0000	m
			Obmiar: 6,0000		
43	KNR 0401 0323-0400		Zamurowanie przebieg w ścianach o grubości ponad 1 cegły zaprawą z wapna suchogaszzonego	16,0000	szt.
			Obmiar: 6+10 = 16,0000		
44	KNR 0401 0323-0500		Zamurowanie przebieg w stropach ceramicznych, zaprawą z wapna suchogaszzonego	49,0000	szt.
			Obmiar: 49,0000		
45	KNR 0401 0325-0300		Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach o przekroju 1/4 x 1 cegły, zaprawą z wapna suchogaszzonego	39,8900	m
			Obmiar: 39,8900		
46	KNR 0202 2004-0100		Obudowa elementów konstrukcji słupów, płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, pojedynczych, obudowa jednowarstwowa 55 01. obudowa G-K stelaży Wc, pionów kan oraz rur w korytarzach	52,5440	m2
			Obmiar: (1,2 * 0,8 + (1,2 * 2 + 0,8) * 0,2) * 7 = 11,2000 10,0 * 0,5 * 0,4 + (0,4 + 0,4) * (2,3 + 5,5 + 4,0 * 3 + 5,1 * 2 + 5,1 + 5,5) = 34,4800 0,2 * 2 * 2,86 * 6 = 6,8640		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Razem = 52,5440		
47	KNRw 0215 0142-0300		Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200x250mm. Analogia drzwiczki rewizyjne z kraty stalowej zamykane 30x60cm	9,0000	szt.
			Obmiar: 9,0000		
48	KNR 0401 1204-0100		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów. Analogia malowanie obudów G-K	34,4800	m2
			Obmiar: $10,0 * 0,5 * 0,4 + (0,4 + 0,4) * (2,3 + 5,5 + 4,0 * 3 + 5,1 * 2 + 5,1 + 5,5) = 34,4800$ Razem = 34,4800		
49	KNRw 0215 0137-0100		Bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna o średnicy nominalnej 15 mm. Analogia baterie ścienna czasowa uruchamiana przyciskiem	7,0000	szt.
			Obmiar: 7,0000		
50	KNRw 0215 0137-0200		Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm. Analogia bateria zmywakowa stojąca z wężykami	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
51	KNRgb 0215 0101-0100		Stelaż WC montowany na ścianie do miski ustępowej	7,0000	kpl
			Obmiar: 7,0000		
52	KNRgb 0215 0104-0100		Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp. Analogia. Miska wisząca wandaloodporna ze stali nierdzewnej	7,0000	kpl
			Obmiar: 7,0000		
53	KNRgb 0215 0105-0200		Przycisk do spłuczek podtynkowych publicznych	7,0000	szt.
			Obmiar: 7,0000		
54	KNRw 0215 0230-0100		Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem uruchamianym kolanem. Analogia. Umywalka wandaloodporna ze stali nierdzewnej mocowana do ściany z niewidocznym odpływem	7,0000	kpl
			Obmiar: 7,0000		
55	KNRw 0215 0229-0401		Zlewozmywak z blachy nierdzewnej na ścianie	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
56	KNR 0401 0108-1100		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	8,2645	m3
			Obmiar: $18 * 0,6 * 0,4 * 0,3 = 1,2960$ $18 * 0,7 * 0,55 * 0,45 = 3,1185$ $12 * 0,1 * 0,1 * 1,0 = 0,1200$ $120 * 0,1 * 0,1 = 1,2000$ $(24 + 18) * 0,1 * 0,1 * 0,3 = 0,1260$ $(10 + 50 + 90) * 0,03 * 0,03 = 0,1350$ $49 * 0,3 * 0,3 * 0,3 + 16 * 0,25 * 0,25 * 0,4 + 39 * 0,07 * 0,2 = 2,2690$ Razem = 8,2645		
57	KNR 0401 0108-1200		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km do 15 km	8,2645	m3
			Obmiar: $18 * 0,6 * 0,4 * 0,3 = 1,2960$ $18 * 0,7 * 0,55 * 0,45 = 3,1185$ $12 * 0,1 * 0,1 * 1,0 = 0,1200$ $120 * 0,1 * 0,1 = 1,2000$		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			$(24 + 18) * 0,1 * 0,1 * 0,3 = 0,1260$ $(10 + 50 + 90) * 0,03 * 0,03 = 0,1350$ $49 * 0,3 * 0,3 * 0,3 + 16 * 0,25 * 0,25 * 0,4 + 39 * 0,07 * 0,2 = 2,2690$ Razem = 8,2645 Krotność: 14,0000		
58	Analiza własna:		Opłata za utylizację odpadów	8,2645	m3
			Obmiar: $18 * 0,6 * 0,4 * 0,3 = 1,2960$ $18 * 0,7 * 0,55 * 0,45 = 3,1185$ $12 * 0,1 * 0,1 * 1,0 = 0,1200$ $120 * 0,1 * 0,1 = 1,2000$ $(24 + 18) * 0,1 * 0,1 * 0,3 = 0,1260$ $(10 + 50 + 90) * 0,03 * 0,03 = 0,1350$ $49 * 0,3 * 0,3 * 0,3 + 16 * 0,25 * 0,25 * 0,4 + 39 * 0,07 * 0,2 = 2,2690$ Razem = 8,2645		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2			Instalacje c.o.		
59	KNRw 0402 0521-0200		Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego.	23,0000	kpl
			Obmiar: 23,0000		
60	KNRw 0402 0506-0200		Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 20 mm	150,0000	m
			Obmiar: 150,0000		
61	KNR 0402 0512-0300		Demontaż zaworu przelotowego o połączeniu gwintowanym i średnicy 15-20 mm	30,0000	szt.
			Obmiar: $28 + 2 = 30,0000$ Razem = 30,0000		
62	KNR 0402 0512-0400		Demontaż zaworu przelotowego o połączeniu gwintowanym i średnicy 25-32 mm	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
63	KNR 0401 0333-1100		Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej o grubości 2 cegieł	14,0000	szt.
			Obmiar: $14 = 14,0000$ Razem = 14,0000		
64	KNR 0401 0336-0100		Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej	64,9000	m
			Obmiar: $64,9000 = 64,9000$		
65	KNRw 0215 0112-0100		Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 20mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Analogia rura PERT/Al/PERT fi 18	199,0000	m
			Obmiar: $199 = 199,0000$ Razem = 199,0000		
66	KNRw 0215 0112-0100		Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 20mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Analogia rura PERT/Al/PERT fi 20	71,0000	m
			Obmiar: $71 = 71,0000$ Razem = 71,0000		
67	KNRw 0215 0112-0200		Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 25mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Analogia rura PERT/Al/PERT fi 25	2,0000	m
			Obmiar: $2 = 2,0000$ Razem = 2,0000		
68	KNRw 0215 0112-0400		Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 40mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Analogia rury PERT/Al/PERT fi 40	12,0000	m
			Obmiar: $12 = 12,0000$ Razem = 12,0000		
69	KNRw 0215 0116-0102		Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego w rurociągach z polietylenu do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 20 mm	46,0000	szt.
			Obmiar: $(14 + 9) * 2 = 46,0000$		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Razem = 46,0000		
70	Analiza własna:		Włączenie do istniejącej instalacji c.o. na poziomie parteru	1,0000	kpl
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
71	KNRw 0215 0132-0101		Zawory kulowe instalacji c.o.z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm. Analogia	28,0000	szt.
			Obmiar: 28 = 28,0000 Razem = 28,0000		
72	KNRw 0215 0132-0201		Zawory kulowe instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 20mm. Analogia	2,0000	szt.
			Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000		
73	KNRw 0215 0132-0401		Zawory kulowe instalacji c.o.vz rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 32mm. Analogia	2,0000	szt.
			Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000		
74	KNRw 0215 0412-0200		Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15 mm. Analogia zawory termostatyczne z głowicą	14,0000	szt.
			Obmiar: 14 = 14,0000 Razem = 14,0000		
75	KNRw 0215 0406-0201		Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur miedzianych w budynkach niemieszkalnych / nakłady na 100 m /. Analogia instalacja z rur PERT/Al/PERT	284,0000	m
			Obmiar: 12 + 199 + 71 + 2 = 284,0000 Razem = 284,0000		
76	KNR 0034 0101-1400		Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi o grubości 25mm (P), śr. zewnętrzna rurociągów 12-22 mm fi 18	199,0000	m
			Obmiar: 199 = 199,0000 Razem = 199,0000		
77	KNR 0034 0101-1500		Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi o grubości 25mm (P), śr. zewnętrzna rurociągów 28-48 mm fi 22	71,0000	m
			Obmiar: 71 = 71,0000 Razem = 71,0000		
78	KNR 0034 0101-1500		Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi o grubości 25mm (P), śr. zewnętrzna rurociągów 28-48 mm fi 25	2,0000	m
			Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000		
79	KNR 0034 0101-1900		Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi o grubości 40mm (S), śr. zewnętrzna rurociągów 28-48 mm fi 42	12,0000	m
			Obmiar: 12 = 12,0000 Razem = 12,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
80	KNR 0401 0323-0400		Zamurowanie przebieć w ścianach o grubości ponad 1 cegły zaprawą z wapna suchogaszzonego	14,0000	szt.
			Obmiar: 14 = 14,0000 Razem = 14,0000		
81	KNR 0401 0325-0200		Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach o przekroju 1/4 x 1/2 cegły, zaprawą z wapna suchogaszzonego	64,9000	m
			Obmiar: 64,9 = 64,9000 Razem = 64,9000		
82	KNRw 0215 0418-0700		Grzejnik stalowy dwupłyty o wysokości 600-900mm i długości 1600mm. Analogia grzejnik 22KV/600 dł 520	2,0000	szt.
			Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000		
83	KNRw 0215 0418-0700		Grzejnik stalowy dwupłyty o wysokości 600-900mm i długości 1600mm. Analogia grzejnik 22KV/600 dł 600	1,0000	szt.
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
84	KNRw 0215 0418-0700		Grzejnik stalowy dwupłyty o wysokości 600-900mm i długości 1600mm. Analogia grzejnik 22KV/600 dł 800	7,0000	szt.
			Obmiar: 7 = 7,0000 Razem = 7,0000		
85	KNRw 0215 0418-0700		Grzejnik stalowy dwupłyty o wysokości 600-900mm i długości 1600mm. Analogia grzejnik 22KV/600 dł 920	1,0000	szt.
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
86	KNRw 0215 0418-0700		Grzejnik stalowy dwupłyty o wysokości 600-900mm i długości 1600mm. Analogia grzejnik 22KV/600 dł 1000	1,0000	szt.
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
87	KNRw 0215 0418-0700		Grzejnik stalowy dwupłyty o wysokości 600-900mm i długości 1600mm. Analogia grzejnik 22KV/600 dł 1200	2,0000	szt.
			Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000		
88	KNRw 0215 0418-0700		Grzejnik stalowy dwupłyty o wysokości 600-900mm i długości 1600mm. Analogia grzejnik 22KV/600 dł 800 dodatkowe na parterze	9,0000	szt.
			Obmiar: 9 = 9,0000 Razem = 9,0000		
89	KNRw 0215 0412-0200		Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15 mm. Analogia zawory termostatyczne z głowicą	9,0000	szt.
			Obmiar: 9 = 9,0000 Razem = 9,0000		
90	KNRw 0215 0430-0100		Dwuzłączka o średnicy nominalnej 15 mm	46,0000	szt.
			Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			$14 * 2 + 9 * 2 = 46,0000$ Razem = 46,0000		
91	KNR 0401 0108-1100		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km	2,5090	m3
			Obmiar: $23 * 0,12 * 0,6 * 0,8 = 1,3248$ $150 * 0,03 * 0,03 = 0,1350$ $14 * 0,3 * 0,3 * 0,4 = 0,5040$ $64,9 * 0,07 * 0,12 = 0,5452$ Razem = 2,5090		
92	KNR 0401 0108-1200		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na kazdy nastepny 1 km do 15 km	2,5090	m3
			Obmiar: $23 * 0,12 * 0,6 * 0,8 = 1,3248$ $150 * 0,03 * 0,03 = 0,1350$ $14 * 0,3 * 0,3 * 0,4 = 0,5040$ $64,9 * 0,07 * 0,12 = 0,5452$ Razem = 2,5090 Krotnosc: 14,0000		
93	Analiza wlasna:		Opłata za utylizację odpadów	2,5090	m3
			Obmiar: $23 * 0,12 * 0,6 * 0,8 = 1,3248$ $150 * 0,03 * 0,03 = 0,1350$ $14 * 0,3 * 0,3 * 0,4 = 0,5040$ $64,9 * 0,07 * 0,12 = 0,5452$ Razem = 2,5090		