

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Przylącze wodociągowe			
1.1	45111200-0	Roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na	m ³		
d.1.	0217-04	odkład w gruncie kat. III			
1		4.00*1.70*1	m ³	6.800	
				RAZEM	6.800
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w	m ³		
d.1.	0205-04	gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na od-			
1	0214-04	ległość 10 km	m ³	6.800	
		4*1.7/1		RAZEM	6.800
3	KNNR 11	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - piasek	m ³		
d.1.	0501-05				
1		4.0*0.3	m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
4	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.	0102-01				
1		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
5	KNR 2-01	Zasypy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w gruncie kat. III zie-	m ³		
d.1.	0217-04	mia z odkładu.			
1	z.sz. 2.3.11		m ³	6.800	
	9905	4*1.7*1		RAZEM	6.800
6	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.1.	0236-02	Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98			
1	z.sz. 2.5.2.		m ³	6.800	
	9907	4*1.7*1		RAZEM	6.800
1.2	45231300-8	Roboty montażowe			
7	KNNR 11	Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 90-110 mm z zasuwą o	kpl.		
d.1.	0306-01	śr. 32 mm			
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 4	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania	m		
d.1.	1708-01	czołowego - rurociągi o śr. 40 mm (nakłady na 1 m przylącza)			
2		9.00	m	9.000	
				RAZEM	9.000
9	KNNR 4	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania	przy-		
d.1.	1708-01	czołowego - rurociągi o śr. 40 mm (nakłady na 1 przylącze) - złączka PE/stal	łącz.		
2		1	przy-	1.000	
			łącz.	RAZEM	1.000
10	KNR 0-31	Próba szczelności przylącza wody - dezynfekcja, płukanie, czynności przygo-	m		
d.1.	0116-03	towawcze i zakończeniowe			
2	analogia	9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
11	KNR 0-31	Próba szczelności przylącza wody - próba wodna ciśnieniowa długość do 20 m	m		
d.1.	0116-04				
2	uwaga pod		m	9.000	
	tablicą	9		RAZEM	9.000
12	KNNR 4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
d.1.	0122-01	domowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych - konsola wodo-			
2		mierzowa z zaworem grzybkowym dn 25 i dz25 oraz zintegrowanym zaworem	kpl.	1.000	
		antyskażeniowym		RAZEM	1.000
1		1			
2	45300000-0	Przylącze kanalizacji sanitarnej wewnątrz budynku			
2.1	45111200-0	Roboty ziemne			
13	KNNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do	m ³		
d.2.	0305-02	1,5 m w gruncie kat. III			
1		30+4+4.5	m ³	38.500	
				RAZEM	38.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 11 d.2. 0501-05 1	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - piasek	m ³		
		38.5*0.3*0.5	m ³	5.775	
				RAZEM	5.775
15	KNR 2-01 d.2. 0217-04 1 z.sz. 2.3.11 9905	Zasypanie wykopów wykonywane w gruncie kat. III ziemia z odkładu.	m ³		
		38.5*1.2*0.5	m ³	23.100	
				RAZEM	23.100
16	KNR 2-01 d.2. 0236-02 1 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³		
		38.5*1.2*0.5	m ³	23.100	
				RAZEM	23.100
2.2	45231300-8	Roboty montażowe			
17	KNR 9-20 d.2. 0305-01 2	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 4 d.2. 1308-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		3.00+30+4.5	m	37.500	
				RAZEM	37.500
19	KNR 2-18 d.2. 0804-01 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		37.5	m	37.500	
				RAZEM	37.500
3	45300000-0	Przyłącze gazu ziemnego do kotłowni			
3.1	45111200-0	Roboty ziemne			
20	KNNR 1 d.3. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa gazociągu w terenie równinnym	km		
		(4+27+19+2.5)/1000	km	0.053	
				RAZEM	0.053
21	KNNR 1 d.3. 0202-04 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi (4+27+19+2.5)*0.6*0.8	m ³		
			m ³	25.200	
				RAZEM	25.200
22	KNNR 1 d.3. 0318-01 1 analogia	Obsypka piaskowa	m ³		
		25.2*0.15	m ³	3.780	
				RAZEM	3.780
23	KNR-W 2-19 d.3. 0102-01 1	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		4.00+27+19+2.5	m	52.500	
				RAZEM	52.500
24	KNNR 1 d.3. 0318-01 1 z.o.2.11.4. 9911-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
		56.5*0.6*0.8	m ³	27.120	
				RAZEM	27.120
3.2	45231220-3	Roboty instalacyjne			
25	KNR-W 2-19 d.3. 0305-02 2	Przyłącza domowe z PE-HD o śr. 25 mm/stal dn 20 mm prefabrykowane - kolumna przyłączeniowa do zbiornika	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 2-19 d.3. 0303-02 2	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa elektrooporowa fi 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR-W 2-19 d.3. 0301-02 2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 40*3,7 mm z rur w zwojach	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.00+27+19+2.5	m	52.500	
				RAZEM	52.500
28	KNR-W 2-19 d.3. 0305-02 2	Przyłącza domowe z PE-HD o śr. 40 prefabrykowane z montażem skrzynki i kurka odcinającego dn 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 2-19 d.3. 0220-01 2	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 2-19 d.3. 0220-02 2	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	m		
		4+27+19+2.5	m	52.500	
				RAZEM	52.500
31	KNNR 4 d.3. 0312-04 2	Zawory gazowe ZBK o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 4 d.3. 0312-04 2	Reduktor II st.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 45332300-6 Instalacja kanalizacji					
33	KNNR 4 d.4 1427-02	Przejście przez ściany rurami stalowymi o śr. 250 mm dla rur PVC-U o śr. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 4-01 d.4 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.50*5	m		
			m	2.500	
				RAZEM	2.500
35	KNNR 4 d.4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m ³		
		(poz.36+poz.37)*0.40*0.15	m ³	0.588	
				RAZEM	0.588
36	KNNR 4 d.4 0203-03	Rurociągi z PVC SN8 kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 3.80	m		
			m	3.800	
				RAZEM	3.800
37	KNNR 4 d.4 0203-04	Rurociągi z PVC SN8 kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 3.5+2.5	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
38	KNNR 4 d.4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach i w posadzkach w budynkach o połączeniach wciskowych 9+4.5*2+4.5+3	m		
			m	25.500	
				RAZEM	25.500
39	KNNR 4 d.4 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach i w posadzkach w budynkach o połączeniach wciskowych 2.8	m		
			m	2.800	
				RAZEM	2.800
40	KNNR 4 d.4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach i w posadzkach w budynkach o połączeniach wciskowych 5.5*2	m		
			m	11.000	
				RAZEM	11.000
41	KNNR 4 d.4 0208-05	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych - skropliny 2.50	m		
			m	2.500	
				RAZEM	2.500
42	KNNR 4 d.4 0211-04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach klejonych - skropliny 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNNR 4 d.4 0218-02	Syfony skroplin z tworzywa sztucznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 4 d.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych <Pi>1	szt.		
			szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<Um1>1 <Um>7 <UmN>1 <Zl>1 <Zl1>1 <Zlp>1	szt. szt. szt. szt. szt. szt.	1.000 7.000 1.000 1.000 1.000 1.000	
				RAZEM	13.000
45	KNNR 4 d.4 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych <Wp1>1 <Wp>2	szt. szt. szt.	 1.000 2.000	
				RAZEM	3.000
46	KNNR 4 d.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych <Pł>3 <PIN>1	szt. szt. szt.	 3.000 1.000	
				RAZEM	4.000
47	KNNR 4 d.4 0216-02	Wpusty podłogowe o śr. 80 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 4 d.4 0216-01	Wpusty podłogowe o śr. 50 mm <Wp>2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNNR 4 d.4 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
50	KNNR 4 d.4 0222-01	Zawory napowietrzające z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
51	KNNR 4 d.4 0222-02	Zawory napowietrzające z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych <K7>1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 4 d.4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm <K1,K4>2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNNR-W 2-15 d.4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym <Pi>1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 4 d.4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
55	KNNR 4 d.4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla osób niepełnosprawnych <PIN>1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 4 d.4 0230-02	Umywalki porcelanowe wpuszczane w blat z syfonem gruszkowym 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNNR 4 d.4 0230-02	Umywalki porcelanowe z syfonem gruszkowym na ścianie 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
58	KNNR 4 d.4 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
59	KNNR 4 d.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla osób niepełnosprawnych z syfonem podtynkowym na ścianie <UmN>1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 4 d.4 0229-05	Zlewozmywaki dwukomorowe na szafce 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNNR 4 d.4 0229-04	Zlew gospodarczy na ścianie	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<Zlp>1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNNR 4 d.4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1+poz.61	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNNR 4 d.4 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		poz.60	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	45332200-5	Instalacja wody			
64	KNNR 4 d.5 0106-04 z.sz. 3.3.	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - roboty w hydroforniach, kotłowniach, pompowniach, węzłach ciepłych	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNNR 4 d.5 0132-04	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNNR 4-01 d.5 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		14.50	m	14.500	
				RAZEM	14.500
67	KNNR 4 d.5 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w bruzdach i w posadzkach	m		
		1.00	m	1.000	
		A (suma częściowa)		-----	
		30.50	m	1.000	
		B (suma częściowa)	m	30.500	
			m	-----	
				30.500	
				RAZEM	31.500
68	KNNR 4 d.5 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w bruzdach i w posadzkach	m		
		2.30	m	2.300	
		A (suma częściowa)		-----	
		7.80	m	2.300	
		B (suma częściowa)	m	7.800	
			m	-----	
				7.800	
				RAZEM	10.100
69	KNNR 4 d.5 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w bruzdach i w posadzkach	m		
		5.70	m	5.700	
		A (suma częściowa)	m	-----	
				5.700	
				RAZEM	5.700
70	KNNR 4 d.5 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w bruzdach i w posadzkach	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNNR 4 d.5 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-stabi o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w bruzdach i w posadzkach	m		
		8.00	m	8.000	
		A (suma częściowa)		-----	
		51.40	m	8.000	
		B (suma częściowa)	m	51.400	
			m	-----	
				51.400	
				RAZEM	59.400
72	KNNR 4 d.5 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-stabi o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w bruzdach i w posadzkach	m		
		7.30	m	7.300	
		A (suma częściowa)		-----	
		3.20	m	7.300	
		B (suma częściowa)	m	3.200	
			m	-----	
				3.200	
				RAZEM	10.500
73	KNNR 4 d.5 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-stabi o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w bruzdach i w posadzkach	m		
		1.00	m	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNNR 4 d.5 0132-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
75	KNNR 4 d.5 0132-02	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o sr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
76	KNNR 4 d.5 0132-03	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o sr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
77	KNNR 4 d.5 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		2	prob.	2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNNR 4 d.5 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - do- datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o sr. do 63 mm)	m		
		poz.67+poz.68+poz.69+poz.70+poz.71+poz.72+poz.73	m	120.200	
				RAZEM	120.200
79	KNNR 4 d.5 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.78	m	120.200	
				RAZEM	120.200
80	KNR 0-34 d.5 0107-01	Izolacja rurociągów sr. 20 mm otulinami w płaszczu PVC gr. 6 mm metodą izo- lowania po montażu rurociągu	m		
		poz.67B+poz.71B	m	81.900	
				RAZEM	81.900
81	KNR 0-34 d.5 0107-02	Izolacja rurociągów sr. 25 mm otulinami w płaszczu PVC gr. 6 mm metodą izo- lowania po montażu rurociągu	m		
		poz.68B+poz.72B	m	11.000	
				RAZEM	11.000
82	KNR 0-34 d.5 0101-01	Izolacja rurociągów sr. 20 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 6 mm	m		
		poz.67A	m	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR 0-34 d.5 0101-02	Izolacja rurociągów sr. 25 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 6 mm	m		
		poz.68A	m	2.300	
				RAZEM	2.300
84	KNR 0-34 d.5 0101-02	Izolacja rurociągów sr. 32 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 6 mm	m		
		poz.69A	m	5.700	
				RAZEM	5.700
85	KNR 0-34 d.5 0101-04	Izolacja rurociągów sr. 40 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm	m		
		poz.70	m	2.000	
				RAZEM	2.000
86	KNR 0-34 d.5 0101-10	Izolacja rurociągów sr. 20 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
		poz.71A	m	8.000	
				RAZEM	8.000
87	KNR 0-34 d.5 0101-11	Izolacja rurociągów sr. 25 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
		poz.72A	m	7.300	
				RAZEM	7.300
88	KNR 0-34 d.5 0101-11	Izolacja rurociągów sr. 32 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
		poz.73	m	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNNR 4 d.5 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za- worów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o sr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		<Pi>1	szt.	1.000	
		<Um1>1*2	szt.	2.000	
		<Um>7*2	szt.	14.000	
		<UmN>1*2	szt.	2.000	
		<ZI>1*2	szt.	2.000	
		<ZI1>1*2	szt.	2.000	
		<ZIp>1*2	szt.	2.000	
		<Zc>3	szt.	3.000	
				RAZEM	28.000
90	KNNR 4 d.5 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za- worów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o sr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		<Pi>3	szt.	3.000	
		<PiN>1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
91	KNNR 4 d.5 0137-03	Baterie zlewozmywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm <Zl1>1 <Zlp>1	szt. szt. szt.	1.000 1.000	
				RAZEM	2.000
92	KNNR 4 d.5 0137-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm <Zlp>1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNNR 4 d.5 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
94	KNNR 4 d.5 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe dla osób niepełnosprawnych z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm <UmN>1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNNR 4 d.5 0135-01	Zawory odcinające do płuczki o śr. nominalnej 15 mm <Pl>3 <PlN>1	szt. szt. szt.	3.000 1.000	
				RAZEM	4.000
96	KNNR 4 d.5 0135-01	Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm <Zc>1+2	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
97	KNNR 4 d.5 0132-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 1+1+1	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
98	KNNR 4 d.5 0132-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 2+1	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
99	KNNR 4 d.5 0132-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 1+2	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
6 45331100-7	Instalacja c.o. ogrzewanie podłogowe				
100	KNNR 4 d.6 0404-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 5.00	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
101	KNNR 4 d.6 0404-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych w posadzkach w budynkach 18.80	m m	18.800	
				RAZEM	18.800
102	KNNR 4 d.6 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych w posadzkach w budynkach 24.00+2.00	m m	26.000	
				RAZEM	26.000
103	KNNR 4 d.6 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych w posadzkach w budynkach 1.00+1.00	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
104	KNNR 4 d.6 0116-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do rozdzielaczy o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm 1*2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
105	KNNR 4 d.6 0116-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do rozdzielaczy o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm 2*2	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
106	KNNR 4 d.6 0116-05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do rozdzielaczy o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm 1*2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
107	KNNR 4 d.6 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
108	KNNR 4 d.6 0429-01	Rury przyłączone z PE-Xc/Al./PE-Xc o śr. zewn. 16 mm do grzejników 12	kpl. kpl.	12.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12.000
109	KNNR 4 d.6 0429-01	Rury przyłączne z PE-Xc/Al./PE-Xc o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
110	KNNR 4 d.6 0429-01	Rury przyłączne z PE-Xc/Al./PE-Xc o śr. zewn. 25 mm do grzejników	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
111	KNNR 4 d.6 0410-02	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 6 z zaworami odcinającymi i złączkami przyłączeniowymi - SR1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNNR 4 d.6 0410-02	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 5 z zaworami odcinającymi i złączkami przyłączeniowymi - SR2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNNR 4 d.6 0410-02	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 7 z zaworami odcinającymi i złączkami przyłączeniowymi - SR3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNNR 4 d.6 0410-05	Rurociąg z PE-Xc/Al./PE-Xc o śr. 16 mm izolowany (nakład: 2 mb rury na 1 m sieci)	m sieci		
		86.00	m sieci	86.000	
				RAZEM	86.000
115	KNR-W 2-15 d.6 0404-01analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych ogrzewania podłogowego	m		
		18*3*6*5+12*6+2	m	1694.000	
				RAZEM	1694.000
116	KNNR 4 d.6 0410-05	Rurociąg z PE-Xc/Al./PE-Xc o śr. 20 mm izolowany (nakład: 2 mb rury na 1 m sieci)	m sieci		
		14.00	m sieci	14.000	
				RAZEM	14.000
117	KNNR 4 d.6 0410-05	Rurociąg z PE-Xc/Al./PE-Xc o śr. 25 mm izolowany (nakład: 2 mb rury na 1 m sieci)	m sieci		
		48.50	m sieci	48.500	
				RAZEM	48.500
118	KNNR 4 d.6 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNNR 4 d.6 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.100+poz.101+poz.102+poz.103+(poz.114+poz.116+poz.117)*2	m	348.800	
				RAZEM	348.800
120	KNNR 4 d.6 0128-02	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.119	m	348.800	
				RAZEM	348.800
121	KNNR 4 d.6 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		3	urz.	3.000	
				RAZEM	3.000
122	KNR 0-34 d.6 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm	m		
		poz.100	m	5.000	
				RAZEM	5.000
123	KNR 0-34 d.6 0104-08	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami w płaszczu PE gr. 13 mm	m		
		poz.101	m	18.800	
				RAZEM	18.800
124	KNR 0-34 d.6 0104-07	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami w płaszczu PE gr. 13 mm	m		
		poz.102	m	26.000	
				RAZEM	26.000
125	KNR 0-34 d.6 0104-07	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami w płaszczu PE gr. 13 mm	m		
		poz.103	m	2.000	
				RAZEM	2.000
7	45333000-0	Instalacja gazu + kotłownia			
126	KNNR 4 d.7 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1.30+0.50	m	1.800	
				RAZEM	1.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
127	KNNR 4 d.7 0304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1.00	m	1.000	
				RAZEM	1.000
128	KNR-W 7-12 d.7 0105-04 + KNR-W 7-12 0101-04 + KNR-W 7-12 0201-04 + KNR-W 7-12 0210-04	Odtłuszczenie rurociągów Czyszczenie rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Malowanie farbami do gruntowania i nawierzchniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		0.104*poz.126	m ²	0.187	
				RAZEM	0.187
129	KNR-W 7-12 d.7 0105-04 + KNR-W 7-12 0101-04 + KNR-W 7-12 0201-04 + KNR-W 7-12 0210-04	Odtłuszczenie rurociągów Czyszczenie rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Malowanie farbami do gruntowania i nawierzchniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		0.132*poz.127	m ²	0.132	
				RAZEM	0.132
130	KNNR 4 d.7 0312-02	Filtry gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
131	KNNR 4 d.7 0312-02	Zawory gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNNR 4 d.7 0312-04	Zawory gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych w skrzynce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
133	KNR 2-19 d.7 0216-01	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 1 ceg. dla przyłączy o śr. nom. do 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. do 80 mm	przej.		
		1	przej.	1.000	
				RAZEM	1.000
134	KNNR 4 d.7 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
135	kalk zakłado- d.7 wa	Dostawa i montaż kotła gazowego z kpl osprzetem i rozdzielaczami wg schematu rys G02 i G 03	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
8 45333000-0 Instalacja detekcji gazu					
136	KNR AL-01 d.8 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
137	KNR AL-01 d.8 0401-06	Montaż czujek detekcji gazu - metanu/propanu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
138	KNR AL-01 d.8 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu z podłączeniem - moduł sterujący	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
139	KNNR 5 d.8 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu	m		
		poz.140+poz.141+poz.142	m	9.500	
				RAZEM	9.500
140	KNNR 5 d.8 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - YDYżo 3x2,5	m		
		2.50	m	2.500	
				RAZEM	2.500
141	KNNR 5 d.8 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - YDYżo 4x1	m		
		3.00	m	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
142	KNNR 5 d.8 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - YTKSYżo 1x4x0,8 4.00	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
143	KNR AL-01 d.8 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego detekcji gazu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
9	45331200-8	Instalacja wentylacji z klimatyzacją			
9.1		Kurtyna powietrzana			
144	KNR 7-24 d.9. 0152-01 1	Kurtyna powietrza L=1,0 m z nagrzewnicą elektryczną wraz ze sterownikiem i akcesoriami 1+1	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
9.2		Układy W1			
145	KNNR 5 d.9. 0410-02 2	Wentylatory łazienkowe o wyd. 80-100 m ³ /h 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
146	KNR 2-17 d.9. 0122-02 2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % <Pom.1/3>(3.14*0.125)*(1.50) <Pom.1/7>(3.14*0.125)*(2.70)	m ² m ² m ²	 0.589 1.060	
				RAZEM	1.649
147	KNR 2-17 d.9. 0149-01 2	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 125 mm, w układach kanałowych 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
148	KNR 2-17 d.9. 0145-01 2	Wyrzutnie dachowe kołowe o śr. 125 mm z pionowym wylotem powietrza 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
149	KNR 9-16 d.9. 0213-01 2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową z wełny mineralnej gr. 40 mm mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm <Pom.1/3>3.14*(0.125+0.04*2)*(1.50) <Pom.1/7>3.14*(0.125+0.04*2)*(2.70)	m ² izo- lacji m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 0.966 1.738	
				RAZEM	2.704
9.3		Układ N1/W1			
150	KNR 2-17 d.9. 0323-01 3	Centrala wentylacyjna N1/W1 wg rys S05 1+1	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
151	KNR 2-17 d.9. 0101-05 3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % <N1>((0.70*2+0.30*2)+(0.50*2+0.35*2))/2*(0.10) <N1>(0.50*2+0.40*2)*(0.95) <N1>(0.50*2+0.35*2)*(2.54) <N1>((0.70*2+0.30*2)+(0.45*2+0.45*2))/2*(0.56) <N1>(0.45*2+0.45*2)*(1.30) <W1>((0.70*2+0.30*2)+(0.45*2+0.45*2))/2*(0.56) <W1>((0.70*2+0.30*2)+(0.45*2+0.45*2))/2*(0.56) <W1>(0.45*2+0.45*2)*(0.72)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 0.185 1.710 4.318 1.064 2.340 1.064 1.064 1.296	
				RAZEM	13.041
152	KNR 2-17 d.9. 0122-05 3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 630 mm - udział kształtek do 35 % <N1>(3.14*0.45)*(6.75) <W1>(3.14*0.45)*(1.50+3.90)	m ² m ² m ²	 9.538 7.630	
				RAZEM	17.168
153	KNR 2-17 d.9. 0122-04 3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 % <N1>(3.14*0.40)*(5.34) <W1>(3.14*0.40)*(4.82) <W1>(3.14*0.35)*(8.90)	m ² m ² m ²	 6.707 6.054 9.781	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	22.542
154	KNR 2-17 d.9. 0122-03 3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % <N1>(3.14*0.30)*3.69 <N1>(3.14*0.25)*12.86 <W1>(3.14*0.30)*1.93	m ² m ² m ² m ²	 3.476 10.095 1.818	
				RAZEM	15.389
155	KNR 2-17 d.9. 0122-02 3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % <N1>(3.14*0.20)*15.45 <N1>(3.14*0.15)*(17.14+0.30*2) <N1>(3.14*0.125)*(16.87+0.30*12) <W1>(3.14*0.20)*12.41 <W1>(3.14*0.15)*(9.00+0.30*2) <W1>(3.14*0.125)*(10.11+0.30*3)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 9.703 8.356 8.034 7.793 4.522 4.321	
				RAZEM	42.729
156	KNR 2-17 d.9. 0122-01 3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % <W1>(3.14*0.10)*(5.82+0.30)	m ² m ²	 1.922	
				RAZEM	1.922
157	KNR 9-16 d.9. 0208-03 3	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową z wełny mineralnej mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm <N1>(0.50*2+0.35*2+0.04*8)*(2.54)	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 5.131	
				RAZEM	5.131
158	KNR 9-16 d.9. 0208-04 3	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową z wełny mineralnej mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 2000 mm <N1>((0.70*2+0.30*2+0.04*8)+(0.50*2+0.35*2+0.04*8))/2*(0.10) <N1>(0.50*2+0.40*2+0.04*8)*(0.95) <N1>((0.70*2+0.30*2+0.04*8)+(0.45*2+0.45*2+0.04*8))/2*(0.56) <N1>(0.45*2+0.45*2+0.04*8)*(1.30) <W1>((0.70*2+0.30*2+0.04*8)+(0.45*2+0.45*2+0.04*8))/2*(0.56) <W1>((0.70*2+0.30*2+0.04*8)+(0.45*2+0.45*2+0.04*8))/2*(0.56) <W1>(0.45*2+0.45*2+0.04*8)*(0.72)	m ² izo- lacji m ² izo- lacji m ² izo- lacji m ² izo- lacji m ² izo- lacji m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 0.217 2.014 1.243 2.756 1.243 1.243 1.526	
				RAZEM	10.242
159	KNR 9-16 d.9. 0213-01 3	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową z wełny mineralnej gr. 40 mm mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm <fi 200 mm>3.14*(0.20+0.04*2)*(15.45+12.32) <fi 150 mm>3.14*(0.15+0.04*2)*(17.14+0.30*2+9.00+0.30*2) <fi 125 mm>3.14*(0.125+0.04*2)*(16.87+0.30*12+15.45+10.11+0.30*3) <fi 100 mm>3.14*(0.10+0.04*2)*(5.82+0.30)	m ² izo- lacji m ² izo- lacji m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 24.415 19.745 30.209 3.459	
				RAZEM	77.828
160	KNR 9-16 d.9. 0213-02 3	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową z wełny mineralnej gr. 40 mm mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 350 mm <fi 350 mm>(3.14*0.35+0.04*2)*(8.90) <fi 300 mm>(3.14*0.30+0.04*2)*1.93 <fi 250 mm>(3.14*0.25+0.04*2)*12.86	m ² izo- lacji m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 10.493 1.972 11.124	
				RAZEM	23.589
161	KNR 2-17 d.9. 0131-01 3	Kłapy p.poż. do przewodów o śr. 100 mm <W1>1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
162	KNR 2-17 d.9. 0131-02 3	Klapy p.poż. do przewodów o śr. 125 mm <N1>10 <W1>5	szt. szt. szt.	 10.000 5.000	
				RAZEM	15.000
163	KNR 2-17 d.9. 0131-02 3	Klapy p.poż. do przewodów o śr. 150 mm <N1>2 <W1>2	szt. szt. szt.	 2.000 2.000	
				RAZEM	4.000
164	KNR 2-17 d.9. 0131-03 3	Klapy p.poż. do przewodów o śr. 250 mm <N1>2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
165	KNR 2-17 d.9. 0131-04 3	Klapy p.poż. do przewodów o śr. 350 mm <W1>1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
166	KNR 2-17 d.9. 0131-02 3	Klapy p.poż. do przewodów o śr. 200 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
167	KNR 2-17 d.9. 0131-01 3	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 100 mm <W1>1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
168	KNR 2-17 d.9. 0131-02 3	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 125 mm <N1>5 <W1>4	szt. szt. szt.	 5.000 4.000	
				RAZEM	9.000
169	KNR 2-17 d.9. 0131-02 3	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 150 mm <N1>2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
170	KNR 2-17 d.9. 0131-02 3	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 200 mm <N1>2 <W1>2	szt. szt. szt.	 2.000 2.000	
				RAZEM	4.000
171	KNR 2-17 d.9. 0154-02 3	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie 450x450 mm L=1,0 m <N1>1 <W1>1	szt. szt. szt.	 1.000 1.000	
				RAZEM	2.000
172	KNR 2-17 d.9. 0146-03 3	Czerpnie ściennie prostokątne o wym. 500x400 mm <N1>1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
173	KNR 2-17 d.9. 0149-05 3	Podstawy dachowe tłumiące stalowe kołowe typ B/II o śr. 450 mm, w układach kanałowych <W1>1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
174	KNR 2-17 d.9. 0145-04 3	Wyrzutnie dachowe kołowe o śr. 450 mm z pionowym wylotem powietrza <W1>1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
175	KNR 2-17 d.9. 0140-01 3	Anemostaty kołowe nawiewne o śr. 125 mm <N1>12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
176	KNR 2-17 d.9. 0140-01 3	Anemostaty kołowe nawiewne o śr. 150 mm	szt.		
		<N1>2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
177	KNR 2-17 d.9. 0140-01 3	Anemostaty kołowe wywiewne o śr. 100 mm	szt.		
		<W1>1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
178	KNR 2-17 d.9. 0140-01 3	Anemostaty kołowe wywiewne o śr. 125 mm	szt.		
		<W1>3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
179	KNR 2-17 d.9. 0140-01 3	Anemostaty kołowe wywiewne o śr. 150 mm	szt.		
		<W1>2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
180	KNR 2-17 d.9. 0139-04 3	Nawiewniki wirowe kwadratowe 375 m3/h ze skrzynką rozprężną i przepustnicą	szt.		
		<N1>4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
181	KNR 2-17 d.9. 0139-04 3	Anemostaty kwadratowe wywiewne 500 m3/h ze skrzynką rozprężną i przepustnicą	szt.		
		<W1>3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
182	kalk warszta- d.9. towa 3	Dostawa i montaż klimatyzatorów wewnętrznych	kpl		
		14	kpl	14.000	
				RAZEM	14.000
183	kalk warszta- d.9. towa 3	Dostawa i montaż klimatyzatorów zewnętrznych	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000