
WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA, KANALIZACYJNA, GAZOWA ORAZ INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA I WENTYLACJI MECHANICZNEJ

DATA OPRACOWANIA : 2024-10-01

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2024-10-01

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA, KANALIZACYJNA, GAZOWA ORAZ INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA I WENTYLACJI MECHANICZNEJ					
1		Instalacja ciepła technologicznego i centralnego ogrzewania			
1.1	KNR-W 2-15 0514-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn 15-20 mm, grubość ścianki do 2,65 mm 40	m m	40.000	
				RAZEM	40
1.2	KNR-W 2-15 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn 25 mm, grubość ścianki do 3,25 mm 60	m m	60.000	
				RAZEM	60
1.3	KNR-W 2-15 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn 25-32 mm, grubość ścianki do 3,25 mm 62	m m	62.000	
				RAZEM	62
1.4	KNR-W 2-15 0514-03	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn 40 mm, grubość ścianki do 3,25 mm 40	m m	40.000	
				RAZEM	40
1.5	KNR-W 2-15 0514-04	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn 50 mm, grubość ścianki do 3,65 mm 12	m m	12.000	
				RAZEM	12
1.6	KNR-W 7-12 0101-04 15 20 25 32 40 50	Czyszczenie przez szrotkowanie ręcznie do trzeciego stopnia czystości rurociągi o sr. zewn. do 57 mm 3.14*0.0213*0 3 <3,14*0,0269*40> 6 <3,14*0,0337*60> 8 <3,14*0,0424*62> 6 <3,14*0,0483*40> 2 <3,14*0,0603*12>	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	0.000 3.000 6.000 8.000 6.000 2.000	
				RAZEM	25.00
1.7	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągi 26 <26,32+0>	m ² m ²	26.000	
				RAZEM	26.00
1.8	KNR-W 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farby do gruntowania miniowe rurociągi o sr. zewn. do 57 mm Krotność = 3 26 <26,32>	m ² m ²	26.000	
				RAZEM	26.00
1.9	KNR-W 2-16 0303-01	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 20mm, rura 20mm- analogia 10 <40/3,72>	m ² m ²	10.000	
				RAZEM	10.00
1.10	KNR-W 2-16 0303-02	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 20mm, rura 25mm- analogia 19 <60/3,15>	m ² m ²	19.000	
				RAZEM	19.00
1.11	KNR-W 2-16 0303-05	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 30mm, rura 32mm- analogia 16 <62/3,72>	m ² m ²	16.000	
				RAZEM	16.00
1.12	KNR-W 2-16 0303-05	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 40mm, rura 40mm- analogia 14 <40/2,77>	m ² m ²	14.000	
				RAZEM	14.00
1.13	KNR-W 2-16 0304-02	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 50mm, rura 50mm- analogia 6 <12/1,97>	m ² m ²	6.000	
				RAZEM	6.00
1.14	KNNR 4 0404-01	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych Rura PERT/Al/PERT Dn16- analogia 265	m m	265.000	
				RAZEM	265
1.15	KNNR 4 0404-01	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych Rura PERT/Al/PERT Dn20- analogia 280	m m	280.000	
				RAZEM	280
1.16	KNNR 4 0404-02	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych Rura PERT/Al/PERT Dn25- analogia 162	m m	162.000	
				RAZEM	162
1.17	KNNR 4 0404-03	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych Rura PERT/Al/PERT Dn32- analogia	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		106	m	106.000	
				RAZEM	106
1.18	KNR 4 0404-04	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych Rura PERT/Al/PERT Dn40- analogia	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5
1.19	KNR-W 2-16 0303-01	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 20mm, rura 16mm- analogia	m ²		
		265/3.72	m ²	71.237	
				RAZEM	71
1.20	KNR-W 2-16 0303-01	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 20mm, rura 20mm- analogia	m ²		
		280/3.72	m ²	75.269	
				RAZEM	75
1.21	KNR-W 2-16 0303-01	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 30mm, rura 25mm- analogia	m ²		
		162/3.72	m ²	43.548	
				RAZEM	44
1.22	KNR-W 2-16 0303-02	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 30mm, rura 32mm- analogia	m ²		
		106/3.15	m ²	33.651	
				RAZEM	34
1.23	KNR-W 2-16 0303-05	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 40mm, rura 40mm- analogia	m ²		
		106/3.15	m ²	33.651	
				RAZEM	34
1.24		Kalkulacja indywidualna- dostawa i montaż :Elektryczny kabel grzewczy	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1
1.25		Kalkulacja indywidualna- dostawa i montaż :Osłona z blachy stalowej ocynko-	kpl		
		wanej dla instalacji prowadzonej na dachu	kpl	1.000	
		1			
				RAZEM	1
1.26	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 20 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2
1.27	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 32 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2
1.28	KNR-W 2-15 0411-02	Filtr siatkowy Fi 20 mm- analogia	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2
1.29	KNR-W 2-15 0411-03	Filtr siatkowy Fi 25 mm- analogia	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
1.30	KNR-W 2-15 0411-04	Filtr siatkowy Fi 32 mm- analogia	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
1.31	KNR 7-08 0806-03	Zawór trójdrogowy z siłownikiem Dn15- analogia	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2
1.32	KNR 7-08 0806-03	Zawór trójdrogowy z siłownikiem Dn20- analogia	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2
1.33		Kalkulacja indywidualna- dostawa i montaż :Zestaw przyłączeniowy do grzejni-	kpl		
		ków dolnozasilanych z funkcją odcięcia, kątowy	kpl	28.000	
		28			
				RAZEM	28
1.34		Kalkulacja indywidualna- dostawa i montaż :Zestaw przyłączeniowy do grzejni-	kpl		
		ków dolnozasilanych z funkcją odcięcia, prosty	kpl	6.000	
		6			
				RAZEM	6
1.35	KNR-W 2-15 0412-02	Głowica termostatyczna do grzejników zintegrowanych, zakres nastaw 6-28°C, z zabezpieczeniem antykradzieżowym- analogia	szt		
		31	szt	31.000	
				RAZEM	31
1.36	KNR-W 2-15 0412-02	Głowica termostatyczna do grzejników zintegrowanych, zakres nastaw 6-28°C- analogia	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3
1.37	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór równoważący Dn 15 mm- analogia	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4
1.38	KNR-W 2-15 0412-03	Zawór równoważący Dn 20 mm- analogia	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3
1.39	KNR-W 2-15 0412-04	Zawór równoważący Dn 25 mm- analogia	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2
1.40	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 15 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2
1.41	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 20 mm	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6
1.42	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 25 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2
1.43	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 32 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2
1.44	KNR 7-07 0102-01	Pompa obiegowa bezdławnicowa z regulacją elektroniczną- analogia	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3
1.45	KNR-W 2-15 0530-03	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8
1.46	KNR-W 2-15 0530-04	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8
1.47	KNR-W 2-15 0412-07	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16
1.48		Kalkulacja indywidualna- dostawa i montaż :Rurociągi elastyczne do podłączenia nagrzewnic i kurtyń wodnych	para		
		4	para	4.000	
				RAZEM	4
1.49		Kalkulacja indywidualna- dostawa i montaż :Kurtyna powietrzna wodna L=2 m Q=22,5 kW. Wyposażenie: - elementy montażowe, montaż do stropu - zawór dwudrogowy z siłownikiem, kvs=4,5, dwupołożeniowy ON-OFF - panel sterujący ścienny - czujnik drzwiowy	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1
1.50	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600 mm, długość 400 mm z zaworem termostatycznym- analogia	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
1.51	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600 mm, długość 520 mm z zaworem termostatycznym- analogia	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
1.52	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600 mm, długość 720 mm z zaworem termostatycznym- analogia	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
1.53	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600 mm, długość 1400 mm z zaworem termostatycznym- analogia	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.54	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 900 mm, długość 920 mm z zaworem termostatycznym- analogia 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
1.55	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 900 mm, długość 720 mm z zaworem termostatycznym- analogia 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
1.56	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 900 mm, długość 1800 mm z zaworem termostatycznym- analogia 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
1.57	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 900 mm, długość 1000 mm z zaworem termostatycznym- analogia 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
1.58	KNR-W 2-15 0418-12	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 900 mm, długość 1800 mm z zaworem termostatycznym- analogia 5	szt szt	5.000	
				RAZEM	5
1.59	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe ocynkowane, 1-płytowe, wysokość 300mm, długość 400 mm z zaworem termostatycznym- analogia 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
1.60	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe ocynkowane, 1-płytowe, wysokość 600 mm, długość 400 mm z zaworem termostatycznym- analogia 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
1.61	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe ocynkowane, 1-płytowe, wysokość 600 mm, długość 1200 mm z zaworem termostatycznym- analogia 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
1.62	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe ocynkowane, 2-płytowe, wysokość 600 mm, długość 400 mm z zaworem termostatycznym- analogia 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3
1.63	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe ocynkowane, 2-płytowe, wysokość 600 mm, długość 1000 mm z zaworem termostatycznym- analogia 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
1.64	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe ocynkowane, 2-płytowe, wysokość 600 mm, długość 1200 mm z zaworem termostatycznym- analogia 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3
1.65	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe ocynkowane, 2-płytowe, wysokość 900 mm, długość 600 mm z zaworem termostatycznym- analogia 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2
1.66	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe ocynkowane, 2-płytowe, wysokość 900 mm, długość 800 mm z zaworem termostatycznym- analogia 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2
1.67		Kalkulacja indywidualna- dostawa i montaż: Grzejniki stalowe stojące płytowe profilowane zintegrowane 34/142 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1
1.68		Kalkulacja indywidualna- dostawa i montaż: Grzejniki stalowe stojące płytowe profilowane zintegrowane 46/142 5	kpl kpl	5.000	
				RAZEM	5
1.69	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych 40+60+62+40+12	m m	214.000	
				RAZEM	214
1.70	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna) 3	próba próba	3.000	
				RAZEM	3
1.71	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 265+280+162+106+5	m m	818.000	
				RAZEM	818
1.72	KNR-W 2-15 0436-01	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji 1+1+1+1+1+1+1+1+5+1+1+1+3+1+3+2+2+1+5+3	układ układ	37.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	37
1.73	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm 36	szt szt	36.000	
				RAZEM	36
1.74	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 1 <1,6>	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.0
1.75	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły 14	szt szt	14.000	
				RAZEM	14
1.76	KNR 4-01 0108-19	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji żelbetonowych i żwirobotonowych 1 <1,6>	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.0
1.77	KNR 4-01 0108-20	Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19) Krotność = 20 1 <1,6>	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.0
1.78		Kalkulacja indywidualna- dostawa i montaż :tulei ochronnych dla przewodów instalacji przy przejściach przez przegrody 36	kpl kpl	36.000	
				RAZEM	36
1.79		kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż - Zabezpieczenia przeciwpożarowe przy przejściach przez przegrody budowlane opaski zaciskowe i masy uszczelniające 36	kpl kpl	36.000	
				RAZEM	36
2		Instalacja wentylacji			
2.1	KNR-W 2-17 0321-09	Centrala wentylacyjna NW1 (kompletna z automatyką)- analogia 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
2.2	KNR-W 2-17 0321-04	Centrala wentylacyjna NW2 (kompletna z automatyką)- analogia 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
2.3	KNR-W 2-17 0321-04	Centrala wentylacyjna NW3 (kompletna z automatyką)- analogia 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
2.4		kalkulacja indywidualna:Uruchomienie central 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1
2.5	KNR 7-24 0153-05	Agregat chłodniczy AG1- analogia 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
2.6	KNR 7-24 0153-05	Agregat chłodniczy AG2- analogia 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
2.7	KNR 7-24 0153-05	System split AG3- analogia 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1
2.8		kalkulacja indywidualna:Dostawa i montaż-Instalacji freonowej dla AG1 (rury, izolacja,okablowenie, odprowadzenie skroplin, automatyka, freon, przejścia p.poż, zabezpieczenie przed czynnikami atmosferycznymi i uruchomienia) 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1
2.9		kalkulacja indywidualna:Dostawa i montaż-Instalacji freonowej dla AG2 (rury, izolacja,okablowenie, odprowadzenie skroplin, automatyka, freon, przejścia p.poż, zabezpieczenie przed czynnikami atmosferycznymi i uruchomienia) 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1
2.10		kalkulacja indywidualna:Dostawa i montaż-Instalacji freonowej dla AG3 (rury, izolacja,okablowenie, odprowadzenie skroplin, automatyka, freon, przejścia p.poż, zabezpieczenie przed czynnikami atmosferycznymi i uruchomienia) 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.11	KNR-W 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 100 mm, ocynkowane 17 <17,59>	m ²		
			m ²	17.000	
				RAZEM	17.00
2.12	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm, ocynkowane 56 <56,34>	m ²		
			m ²	56.000	
				RAZEM	56.00
2.13	KNR-W 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 315 mm, ocynkowane 31 <31,52>	m ²		
			m ²	31.000	
				RAZEM	31.00
2.14	KNR-W 2-17 0113-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 400 mm, ocynkowane 99 <99,37>	m ²		
			m ²	99.000	
				RAZEM	99.00
2.15	KNR-W 2-17 0113-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 630 mm, ocynkowane 75 <75,37>	m ²		
			m ²	75.000	
				RAZEM	75.00
2.16	KNR-W 2-17 0113-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 1000 mm, ocynkowane 30 <30,46>	m ²		
			m ²	30.000	
				RAZEM	30.00
2.17	KNR-W 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 1000 mm, ocynkowane 25 <25,96>	m ²		
			m ²	25.000	
				RAZEM	25.00
2.18	KNR-W 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 1800 mm, ocynkowane 260 <260,5>	m ²		
			m ²	260.000	
				RAZEM	260.00
2.19	KNR-W 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 4400 mm, ocynkowane 205 <205,3>	m ²		
			m ²	205.000	
				RAZEM	205.00
2.20	KNR-W 2-17 0102-07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 8000 mm, ocynkowane 96 <96,5>	m ²		
			m ²	96.000	
				RAZEM	96.00
2.21	KNR-W 2-17 0119-01	Przewód elastyczny FLEX izolowany Fi 100 mm- analogia 6 <6,9>	m ²		
			m ²	6.000	
				RAZEM	6.00
2.22	KNR-W 2-17 0119-02	Przewód elastyczny FLEX izolowany Fi 125 mm- analogia 2 <2,3>	m ²		
			m ²	2.000	
				RAZEM	2.00
2.23	KNR-W 2-17 0119-02	Przewód elastyczny FLEX izolowany Fi 160 mm- analogia 3 <3,52>	m ²		
			m ²	3.000	
				RAZEM	3.00
2.24	KNR-W 2-17 0119-03	Przewód elastyczny FLEX izolowany Fi 200mm- analogia 18 <18,32>	m ²		
			m ²	18.000	
				RAZEM	18.00
2.25	KNR-W 2-17 0119-03	Przewód elastyczny FLEX izolowany Fi 250mm- analogia 12 <12,5>	m ²		
			m ²	12.000	
				RAZEM	12.00
2.26	KNR-W 2-17 0154-02	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach do 1800 mm 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2
2.27	KNR-W 2-17 0154-03	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach do 2000 mm 3	szt		
			szt	3.000	
				RAZEM	3
2.28	KNR-W 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach do 2600 mm 3	szt		
			szt	3.000	
				RAZEM	3
2.29	KNR-W 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach do 4000 mm 2	szt		
			szt	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2
2.30	KNR-W 2-17 0155-01	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 100 mm	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1
2.31	KNR-W 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 315 mm	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1
2.32	KNR-W 2-17 0155-01	Tłumiki akustyczne elastyczne, o średnicy do 100 mm- analogia	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1
2.33	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne elastyczne, o średnicy do 200 mm- analogia	szt		
	3		szt	3.000	
				RAZEM	3
2.34	KNR-W 2-17 0140-04	Nawiewnik kołowe, typ D, o średnicach do 500 mm wirowy z sołownikiem- analogia	szt		
	10		szt	10.000	
				RAZEM	10
2.35	KNR-W 2-17 0140-04	Nawiewnik kołowe, typ D, o średnicach do 600 mm wirowy z sołownikiem, skrzynką rozprężną, przepustnicą- analogia	szt		
	6		szt	6.000	
				RAZEM	6
2.36	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach do 160 mm	szt		
	27		szt	27.000	
				RAZEM	27
2.37	KNR-W 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach do 280 mm	szt		
	22		szt	22.000	
				RAZEM	22
2.38	KNR-W 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1200 mm, typ A z przepustnicą- analogia	szt		
	2		szt	2.000	
				RAZEM	2
2.39	KNR-W 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 2000 mm, typ A z przepustnicą- analogia	szt		
	6		szt	6.000	
				RAZEM	6
2.40	KNR-W 2-17 0138-05	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 2500 mm, typ A z przepustnicą- analogia	szt		
	6		szt	6.000	
				RAZEM	6
2.41	KNR-W 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 100 mm	szt		
	22		szt	22.000	
				RAZEM	22
2.42	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 200 mm	szt		
	27		szt	27.000	
				RAZEM	27
2.43	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 315 mm	szt		
	5		szt	5.000	
				RAZEM	5
2.44	KNR-W 2-17 0131-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 400 mm	szt		
	2		szt	2.000	
				RAZEM	2
2.45		kalkulacja indywidualna: Dostawa i montaż- Przepustnica typu IRIS 400	kpl		
	10		kpl	10.000	
				RAZEM	10
2.46		kalkulacja indywidualna: Dostawa i montaż- Przepustnica typu IRIS 450	kpl		
	2		kpl	2.000	
				RAZEM	2
2.47		kalkulacja indywidualna: Dostawa i montaż- Przepustnica typu IRIS 630	kpl		
	2		kpl	2.000	
				RAZEM	2
2.48		kalkulacja indywidualna: Dostawa i montaż- Przepustnica typu IRIS 710	kpl		
	2		kpl	2.000	
				RAZEM	2
2.49	KNR-W 2-17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, do przewodów o obwodach do 1800 mm, typ A	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
2.50	KNR-W 2-17 0134-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, do przewodów o obwodach do 2400 mm, typ A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
2.51	KNR-W 2-17 0134-03	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, do przewodów o obwodach do 2800 mm, typ A	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2
2.52	KNR-W 2-17 0131-02	Kłapa ppoż. z wyzwalaczem topikowym do Dn 200mm- analogia	szt		
		14	szt	14.000	
				RAZEM	14
2.53	KNR-W 2-17 0131-03	Kłapa ppoż. z wyzwalaczem topikowym do Dn 315mm- analogia	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2
2.54	KNR-W 2-17 0134-01	Kłapa ppoż. z wyzwalaczem topikowym o obwodach do 1800 mm- analogia	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5
2.55	KNR-W 2-17 0134-06	Kłapa ppoż. z wyzwalaczem topikowym o obwodach do 4600 mm- analogia	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2
2.56	KNR-W 2-17 0146-05	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach do 4400 mm, czerpnie- analogia	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
2.57	KNR-W 2-17 0143-03	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne, typ A i B, o obwodach do 2520 mm, wyrzutnie typ B	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2
2.58	KNR-W 2-17 0148-07	Podstawy dachowe stalowe prostokątne, typ A, w układach kanałowych, o obwodach do 3260 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2
2.59	KNR-W 2-17 0148-08	Podstawy dachowe stalowe prostokątne, typ A, w układach kanałowych, o obwodach do 4460 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2
2.60	KNR-W 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 160 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
2.61	KNR-W 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 250 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
2.62	KNR-W 2-17 0210-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym, o średnicy do 200 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4
2.63		kalkulacja indywidualna:Dostawa i montaż-klapa zwrotna 160 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1
2.64		kalkulacja indywidualna:Dostawa i montaż-klapa zwrotna 200 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1
2.65	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylatory kanałowy z regulatorem i wyłącznikiem serwisowym- analogia	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2
2.66	KNR-W 2-05 0208-05	Konstrukcje stalowe pod kanały wentylacyjne i instalacje- analogia	t		
		0.8	t	0.800	
				RAZEM	0.8
2.67	KNR-W 2-16 0312-01	Izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej grubości 40 mm- analogia	m ²		
		820	m ²	820.000	
				RAZEM	820
2.68	KNR-W 2-16 0312-02	Izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej grubości 100 mm- analogia	m ²		
		58	m ²	58.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	58
2.69	KNR-W 2-16 0601-10	Plaszcz z blachy stalowej ocynkowanej, powierzchnie płaskie 69	m ² m ²	69.000	
				RAZEM	69
2.70		Kalkulacja wykonawcy: Uruchomienie, pomiar, regulacje układów wentylacji i klimatyzacji 3	kpl kpl	3.000	
				RAZEM	3
2.71	KNNR 3 0303-01	Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 2 <2,6>	m ³ m ³	2.000	
				RAZEM	2.0
2.72	KNNR 3 0403-02	Przebiecia w stropie elementów, żelbetowych- analogia 0.9	m ³ m ³	0.900	
				RAZEM	0.90
2.73	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły 28	szt szt	28.000	
				RAZEM	28
2.74	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić, stropy ceramiczne 20	szt szt	20.000	
				RAZEM	20
2.75	KNR 4-01 0108-19	Wywóz samochodami samowładowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych 3 <3,5>	m ³ m ³	3.000	
				RAZEM	3.00
2.76	KNR 4-01 0108-20	Wywóz samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19) Krotność = 20 3 <3,5>	m ³ m ³	3.000	
				RAZEM	3.00
2.77	KNR-W 2-16 0302-05	Obudowa przewodów płytami Promat o odporności ogniowej 60 min.- analogia 50	m ² m ²	50.000	
				RAZEM	50
3		Instalacja wod-kan			
3.1	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3 m 59 <59,2>	m ³ m ³	59.000	
				RAZEM	59.00
3.2	KNR-W 4-01 0107-01	Odeskowanie wykopów wąskoprzeźrzenych o szerokości do 1,5 m na głębokość do 3 m 30	m ² m ²	30.000	
				RAZEM	30
3.3	KNR 2-18 0501-03	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm Krotność = 2 45	m ² m ²	45.000	
				RAZEM	45
3.4	KNR-W 2-01 0312-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m 38 <38,2>	m ³ m ³	38.000	
				RAZEM	38.0
3.5	KNR-W 4-01 0109-03	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi do 1 km, grunt kategorii IV 21	m ³ m ³	21.000	
				RAZEM	21
3.6	KNR-W 4-01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi, na każdy następny 1 km Krotność = 20 21	m ³ m ³	21.000	
				RAZEM	21
3.7	KNR 4-01 0208-02	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m ² , beton żwirowy, grubość do 20 cm 28	szt szt	28.000	
				RAZEM	28
3.8	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 1 <1,2>	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.0
3.9	KNR 4-01 0108-20	Wywóz samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19) Krotność = 20 1 <1,2>	m ³ m ³	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.0
3.10		kalkulacja indywidualna:dostawa i montaż :Studnia schładzająca z włazem szczelnym 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1
3.11	KNR 4-01 0108-19	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych 1 <1,2>	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.0
3.12	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm 26	m m	26.000	
				RAZEM	26
3.13	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 110 mm 48	m m	48.000	
				RAZEM	48
3.14	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne niskoszumowe, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm 120	m m	120.000	
				RAZEM	120
3.15	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne niskoszumowe, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm 20	m m	20.000	
				RAZEM	20
3.16	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne niskoszumowe, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm 16	m m	16.000	
				RAZEM	16
3.17	KNR-W 2-15 0213-05	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm z przejściem dachowym- analogia 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3
3.18	KNR-W 2-15 0213-05	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm- analogia 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
3.19	KNR-W 2-15 0222-02	Rewizja z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm- analogia 12	szt szt	12.000	
				RAZEM	12
3.20	KNR-W 2-15 0222-02	Zawór napowietrzająco-napowietrzający - analogia 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
3.21	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaak z hermetycznym zamknięciem rewizyjnym 150x150- analogia 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2
3.22	KNR-W 2-15 0205-01	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, bezkielichowe, Fi 50 mm- analogia 4	m m	4.000	
				RAZEM	4
3.23	KNR-W 2-15 0205-03	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, bezkielichowe, Fi 100 mm- analogia 6	m m	6.000	
				RAZEM	6
3.24		kalkulacja indywidualna:dostawa i montaż :Rewizja kanalizacyjna czyszczaaki 90° DN 100 żeliwo 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1
3.25	KNR-W 2-15 0216-01	Wpust podłogowy z rusztem ze stali nierdzewnej 150x150?mm DN 110 z odpływem pionowym z syfonem- analogia 10	szt szt	10.000	
				RAZEM	10
3.26	KNR-W 2-15 0216-01	Wpust podłogowy łazienkowy niski wysokość 6 cm z syfonem 105x105?mm DN 40 z odpływem poziomym- analogia 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2
3.27	KNR-W 2-15 0216-01	Wpust podłogowy z rusztem ze stali nierdzewnej 150x150?mm DN 50 z odpływem pionowym z syfonem- analogia 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3
3.28	KNR-W 2-15 0216-01	Wpust podłogowy łazienkowy z syfonem odpływ pionowy DN 110 z rusztem ze stali nierdzewnej 149x149 mm- analogia	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3
3.29		kalkulacja indywidualna:dostawa i montaż :Odwodnienie liniowe kanały niskie szerokość 10 cm h=6cm z rusztem tworzywowym w klasie B125,kanał z poli-merobetonu . Długość całkowita odwodnienia 2,5m , 1 odpływ pionowy DN 110 z zasyfonowaniem z elementami montażowymi	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2
3.30		Kalkulacja indywidualna- dostawa i montaż :Syfon kondensacyjny DN40. Rurka zanurzeniowa przezroczysta. Zastosowanie:urządzenia klimatyzacyjne,	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1
3.31	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4
3.32	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10
3.33		Kalkulacja indywidualna- dostawa i montaż :syfon podumywalkowy z zaworem napowietrzającym fi 40	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1
3.34	KNR-W 2-19 0119-03	Rury ochronne, Dn 200 mm- analogia	m		
		3 <3,9>	m	3.000	
				RAZEM	3.0
3.35	KNR-W 2-19 0119-03	Rury ochronne, Dn 250 mm- analogia	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1
3.36	KNR-W 2-15 0209-05	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych, żeliwne, Fi 100 mm, (uszczelnienie sznur+zaprawa cem.)	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2
3.37	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt		
		26	szt	26.000	
				RAZEM	26
3.38	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt		
		27	szt	27.000	
				RAZEM	27
3.39	KNNR 4 0404-01	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych Rura PERT/Al/PERT Dn16- analogia	m		
		213	m	213.000	
				RAZEM	213
3.40	KNNR 4 0404-01	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych Rura PERT/Al/PERT Dn20- analogia	m		
		64	m	64.000	
				RAZEM	64
3.41	KNNR 4 0404-02	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych Rura PERT/Al/PERT Dn25- analogia	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72
3.42	KNNR 4 0404-03	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych Rura PERT/Al/PERT Dn32- analogia	m		
		57	m	57.000	
				RAZEM	57
3.43	KNNR 4 0404-04	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych Rura PERT/Al/PERT Dn40- analogia	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15
3.44	KNNR 4 0404-05	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych Rura PERT/Al/PERT Dn50- analogia	m		
		63	m	63.000	
				RAZEM	63
3.45	KNNR 4 0404-05	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych Rura PERT/Al/PERT Dn63- analogia	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30
3.46	KNNR 4 0404-07	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych Rura PERT/Al/PERT Dn75- analogia	m		
		15	m	15.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15
3.47	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 25 mm 27	m m	27.000	
				RAZEM	27
3.48	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 50 mm 30	m m	30.000	
				RAZEM	30
3.49	KNR-W 2-15 0405-11	Rura stalowa nierdzewna 1.4404 cienkościenna ze szwem zaprasowywana z kształtkami, na ścianach w budynkach, Fi 76 mm- analogia 6	m m	6.000	
				RAZEM	6
3.50	KNR-W 2-15 0405-12	Rura stalowa nierdzewna 1.4404 cienkościenna ze szwem zaprasowywana z kształtkami, na ścianach w budynkach, Fi 88 mm- analogia 14	m m	14.000	
				RAZEM	14
3.51	KNR-W 2-16 0303-01	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 30mm, rura 16mm- analogia 57 <213/3,72>	m ² m ²	57.000	
				RAZEM	57.000
3.52	KNR-W 2-16 0303-02	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 30mm, rura 20mm- analogia 20 <64/3,15>	m ² m ²	20.000	
				RAZEM	20.00
3.53	KNR-W 2-16 0303-02	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 30mm, rura 25mm- analogia 22 <72/3,15>	m ² m ²	22.000	
				RAZEM	22.00
3.54	KNR-W 2-16 0303-02	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 30mm, rura 32mm- analogia 18 <57/3,15>	m ² m ²	18.000	
				RAZEM	18.00
3.55	KNR-W 2-16 0303-02	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 40mm, rura 40mm- analogia 4 <15/3,15>	m ² m ²	4.000	
				RAZEM	4.00
3.56	KNR-W 2-16 0304-02	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 50mm, rura 50mm- analogia 31 <63/1,97>	m ² m ²	31.000	
				RAZEM	31.00
3.57	KNR-W 2-16 0304-02	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 65mm, rura 63mm- analogia 15 <30/1,97> 9 <14/1,47>	m ² m ² m ²	15.000 9.000	
				RAZEM	24.00
3.58	KNR-W 2-16 0305-05	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 80mm, rura 80mm- analogia 10 <15/1,47> 4 <6/1,47>	m ² m ² m ²	10.000 4.000	
				RAZEM	14.00
3.59	KNR-W 2-15 0521-03	Zawór elektromagnetyczny typ NC z cewką (wg projektu elektrycznego) z pre-sostatem Dn 80mm- analogia 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
3.60	KNR-W 2-15 0521-03	Zawór antyskażeniowy klasy BA Dn 80mm- analogia 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
3.61	KNR-W 2-15 0521-02	Zawór antyskażeniowy klasy EA Dn 50mm- analogia 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
3.62		Kalkulacja indywidualna- dostawa i montaż :Hydrant wewnętrzny z wężem półsztywnym 25 wężkowy. Z miejscem na gaśnicę pod zwijadłem Wymiar: 80x70x25 cm (wys. x szer. x głęb.) Wyposażenie: -Zawór hydrantowy DN25 -Zwijadło węża z osią wodną i wężem tłocznym półsztywnym o średnicy DN25 i długości 30 mb zgodnym z normą PN-EN 694 -Prądownica hydrantowa DN25 wg normy PN-EN 671-1 - elementy montażowe 3	kpl kpl	3.000	
				RAZEM	3

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.63	KNR-W 2-15 0527-05	Filtr siatkowy Fi 80 mm-analogia 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
3.64	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn 15 mm 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3
3.65	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn 50 mm 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2
3.66	KNR-W 2-15 0130-08	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn 80 mm 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2
3.67	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn 15 mm 11	szt szt	11.000	
				RAZEM	11
3.68	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn 20 mm 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4
3.69	KNR-W 2-15 0130-01	Termostatyczny zawór cyrkulacyjny z automatyczną dezynfekcją termiczną , Dn 15 mm- analogia 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3
3.70	KNR-W 2-15 0130-02	Termostatyczny zawór mieszający z funkcją bez oparzeń, zakres temperatury , Dn 20 mm- analogia 6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6
3.71	KNR-W 2-15 0135-02	Zawór czerpalny Dn 20 mm 12	szt szt	12.000	
				RAZEM	12
3.72		Kalkulacja indywidualna- dostawa i montaż :Izolator przepływów zwrotnych HA 12	szt szt	12.000	
				RAZEM	12
3.73		Kalkulacja indywidualna- dostawa i montaż :Zawory kulowe gwintowane PN16 fi15, wraz z wężykami elastycznymi 49	szt szt	49.000	
				RAZEM	49
3.74	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20 mm, o połączeniu metalowym 82	szt szt	82.000	
				RAZEM	82
3.75	KNR 4-01 0208-02	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm 38	szt szt	38.000	
				RAZEM	38
3.76		Kalkulacja indywidualna- dostawa i montaż :tulei ochronnych dla przewodów instalacji przy przejściach przez przegrody 38	kpl kpl	38.000	
				RAZEM	38
3.77		kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż - Zabezpieczenia przeciwpożarowe przy przejściach przez przegrody budowlane 48	kpl kpl	48.000	
				RAZEM	48
3.78	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 1 <1,9>	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.00
3.79	KNR 4-01 0108-19	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych 1 <1,9>	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.0
3.80	KNR 4-01 0108-20	Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19) Krotność = 20 1 <1,9>	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.0
3.81	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej, w budynkach niemieszkalnych 529+77	m m	606.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	606
3.82	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm 213+64+72+57+15+63+30+15	m m	529.000	
				RAZEM	529
3.83	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm 27+30+6+14	m m	77.000	
				RAZEM	77
3.84	KNR 4-01 0208-02	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
3.85	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowładowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirowo-betonowych i żelbetonowych na odległość do 1 km 0.5	m ³ m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
3.86	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 0.5	m ³ m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
3.87		kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż-Grupa pompowa 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.88	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych 16+4+6+30+16+66+70+2+14	m m	224.000	
				RAZEM	224.000
3.89	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 224 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych	m m	224.000	
				RAZEM	224.000

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA, KANALIZACYJNA, GAZOWA ORAZ INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA I WENTYLACJI MECHANICZNEJ						
1		Instalacja ciepła technologicznego i centralnego ogrzewania				
1.1	KNR-W 2-15 0514-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn 15-20 mm, grubość ścianki do 2,65 mm	m	40	0.00	0.00
1.2	KNR-W 2-15 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn 25 mm, grubość ścianki do 3,25 mm	m	60	0.00	0.00
1.3	KNR-W 2-15 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn 25-32 mm, grubość ścianki do 3,25 mm	m	62	0.00	0.00
1.4	KNR-W 2-15 0514-03	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn 40 mm, grubość ścianki do 3,25 mm	m	40	0.00	0.00
1.5	KNR-W 2-15 0514-04	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn 50 mm, grubość ścianki do 3,65 mm	m	12	0.00	0.00
1.6	KNR-W 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręcznie do trzeciego stopnia czystości rurociągi o sr. zewn. do 57 mm	m ²	25.00	0.00	0.00
1.7	KNR-W 7-12 0105-04	Odłuszczenie rurociągi	m ²	26.00	0.00	0.00
1.8	KNR-W 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farby do gruntowania miniowe rurociągi o sr. zewn. do 57 mm Krotność = 3	m ²	26.00	0.00	0.00
1.9	KNR-W 2-16 0303-01	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 20mm, rura 20mm- analogia	m ²	10.00	0.00	0.00
1.10	KNR-W 2-16 0303-02	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 20mm, rura 25mm- analogia	m ²	19.00	0.00	0.00
1.11	KNR-W 2-16 0303-05	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 30mm, rura 32mm- analogia	m ²	16.00	0.00	0.00
1.12	KNR-W 2-16 0303-05	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 40mm, rura 40mm- analogia	m ²	14.00	0.00	0.00
1.13	KNR-W 2-16 0304-02	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 50mm, rura 50mm- analogia	m ²	6.00	0.00	0.00
1.14	KNNR 4 0404-01	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych Rura PERT/Al/PERT Dn16- analogia	m	265	0.00	0.00
1.15	KNNR 4 0404-01	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych Rura PERT/Al/PERT Dn20- analogia	m	280	0.00	0.00
1.16	KNNR 4 0404-02	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych Rura PERT/Al/PERT Dn25- analogia	m	162	0.00	0.00
1.17	KNNR 4 0404-03	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych Rura PERT/Al/PERT Dn32- analogia	m	106	0.00	0.00
1.18	KNNR 4 0404-04	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych Rura PERT/Al/PERT Dn40- analogia	m	5	0.00	0.00
1.19	KNR-W 2-16 0303-01	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 20mm, rura 16mm- analogia	m ²	71	0.00	0.00
1.20	KNR-W 2-16 0303-01	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 20mm, rura 20mm- analogia	m ²	75	0.00	0.00
1.21	KNR-W 2-16 0303-01	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 30mm, rura 25mm- analogia	m ²	44	0.00	0.00
1.22	KNR-W 2-16 0303-02	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 30mm, rura 32mm- analogia	m ²	34	0.00	0.00
1.23	KNR-W 2-16 0303-05	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 40mm, rura 40mm- analogia	m ²	34	0.00	0.00
1.24		Kalkulacja indywidualna- dostawa i montaż :Elektryczny kabel grzewczy	kpl	1	0.00	0.00
1.25		Kalkulacja indywidualna- dostawa i montaż :Osłona z blachy stalowej ocynkowanej dla instalacji prowadzonej na dachu	kpl	1	0.00	0.00
1.26	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 20 mm	szt	2	0.00	0.00
1.27	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 32 mm	szt	2	0.00	0.00
1.28	KNR-W 2-15 0411-02	Filtr siatkowy Fi 20 mm- analogia	szt	2	0.00	0.00
1.29	KNR-W 2-15 0411-03	Filtr siatkowy Fi 25 mm- analogia	szt	1	0.00	0.00
1.30	KNR-W 2-15 0411-04	Filtr siatkowy Fi 32 mm- analogia	szt	1	0.00	0.00
1.31	KNR 7-08 0806-03	Zawór trójdrogowy z siłownikiem Dn15- analogia	szt	2	0.00	0.00
1.32	KNR 7-08 0806-03	Zawór trójdrogowy z siłownikiem Dn20- analogia	szt	2	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.33		Kalkulacja indywidualna- dostawa i montaż :Zestaw przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych z funkcją odcięcia, kątowny	kpl	28	0.00	0.00
1.34		Kalkulacja indywidualna- dostawa i montaż :Zestaw przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych z funkcją odcięcia, prosty	kpl	6	0.00	0.00
1.35	KNR-W 2-15 0412-02	Głowica termostatyczna do grzejników zintegrowanych, zakres nastaw 6-28°C, z zabezpieczeniem antykradzieżowym- analogia	szt	31	0.00	0.00
1.36	KNR-W 2-15 0412-02	Głowica termostatyczna do grzejników zintegrowanych, zakres nastaw 6-28°C- analogia	szt	3	0.00	0.00
1.37	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór równoważący Dn 15 mm- analogia	szt	4	0.00	0.00
1.38	KNR-W 2-15 0412-03	Zawór równoważący Dn 20 mm- analogia	szt	3	0.00	0.00
1.39	KNR-W 2-15 0412-04	Zawór równoważący Dn 25 mm- analogia	szt	2	0.00	0.00
1.40	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 15 mm	szt	2	0.00	0.00
1.41	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 20 mm	szt	6	0.00	0.00
1.42	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 25 mm	szt	2	0.00	0.00
1.43	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 32 mm	szt	2	0.00	0.00
1.44	KNR 7-07 0102-01	Pompa obiegowa bezdławnicowa z regulacją elektroniczną- analogia	kpl	3	0.00	0.00
1.45	KNR-W 2-15 0530-03	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	8	0.00	0.00
1.46	KNR-W 2-15 0530-04	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	8	0.00	0.00
1.47	KNR-W 2-15 0412-07	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm	szt	16	0.00	0.00
1.48		Kalkulacja indywidualna- dostawa i montaż :Rurociągi elastyczne do podłączenia nagrzewnic i kurtyn wodnych	para	4	0.00	0.00
1.49		Kalkulacja indywidualna- dostawa i montaż :Kurtyna powietrzna wodna L=2 m Q=22,5 kW. Wyposażenie: - elementy montażowe, montaż do stropu - zawór dwudrogowy z siłownikiem, kvs=4,5, dwupołożeniowy ON-OFF - panel sterujący naścienny - czujnik drzewiowy	kpl	1	0.00	0.00
1.50	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600 mm, długość 400 mm z zaworem termostatycznym- analogia	szt	1	0.00	0.00
1.51	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600 mm, długość 520 mm z zaworem termostatycznym- analogia	szt	1	0.00	0.00
1.52	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600 mm, długość 720 mm z zaworem termostatycznym- analogia	szt	1	0.00	0.00
1.53	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600 mm, długość 1400 mm z zaworem termostatycznym- analogia	szt	1	0.00	0.00
1.54	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 900 mm, długość 920 mm z zaworem termostatycznym- analogia	szt	1	0.00	0.00
1.55	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 900 mm, długość 720 mm z zaworem termostatycznym- analogia	szt	1	0.00	0.00
1.56	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 900 mm, długość 1800 mm z zaworem termostatycznym- analogia	szt	1	0.00	0.00
1.57	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 900 mm, długość 1000 mm z zaworem termostatycznym- analogia	szt	1	0.00	0.00
1.58	KNR-W 2-15 0418-12	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 900 mm, długość 1800 mm z zaworem termostatycznym- analogia	szt	5	0.00	0.00
1.59	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe ocynkowane, 1-płytowe, wysokość 300mm, długość 400 mm z zaworem termostatycznym- analogia	szt	1	0.00	0.00
1.60	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe ocynkowane, 1-płytowe, wysokość 600 mm, długość 400 mm z zaworem termostatycznym- analogia	szt	1	0.00	0.00
1.61	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe ocynkowane , 1-płytowe, wysokość 600 mm, długość 1200 mm z zaworem termostatycznym- analogia	szt	1	0.00	0.00
1.62	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe ocynkowane, 2-płytowe, wysokość 600 mm, długość 400 mm z zaworem termostatycznym- analogia	szt	3	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.63	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe ocynkowane, 2-płytowe, wysokość 600 mm, długość 1000 mm z zaworem termostatycznym-analogia	szt	1	0.00	0.00
1.64	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe ocynkowane, 2-płytowe, wysokość 600 mm, długość 1200 mm z zaworem termostatycznym-analogia	szt	3	0.00	0.00
1.65	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe ocynkowane, 2-płytowe, wysokość 900 mm, długość 600 mm z zaworem termostatycznym-analogia	szt	2	0.00	0.00
1.66	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe ocynkowane, 2-płytowe, wysokość 900 mm, długość 800 mm z zaworem termostatycznym-analogia	szt	2	0.00	0.00
1.67		Kalkulacja indywidualna- dostawa i montaż: Grzejniki stalowe stojące płytowe profilowane zintegrowane 34/142	kpl	1	0.00	0.00
1.68		Kalkulacja indywidualna- dostawa i montaż: Grzejniki stalowe stojące płytowe profilowane zintegrowane 46/142	kpl	5	0.00	0.00
1.69	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych	m	214	0.00	0.00
1.70	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	3	0.00	0.00
1.71	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	818	0.00	0.00
1.72	KNR-W 2-15 0436-01	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ	37	0.00	0.00
1.73	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt	36	0.00	0.00
1.74	KNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m ³	1.0	0.00	0.00
1.75	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt	14	0.00	0.00
1.76	KNR 4-01 0108-19	Wywóz samochodami samowładowymi do 1 km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych	m ³	1.0	0.00	0.00
1.77	KNR 4-01 0108-20	Wywóz samochodami samowładowymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19) Krotność = 20	m ³	1.0	0.00	0.00
1.78		Kalkulacja indywidualna- dostawa i montaż :tulei ochronnych dla przewodów instalacji przy przejściach przez przegrody	kpl	36	0.00	0.00
1.79		kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż - Zabezpieczenia przeciwpożarowe przy przejściach przez przegrody budowlane opaski zaciskowe i masy uszczelniające	kpl	36	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Instalacja wentylacji				
2.1	KNR-W 2-17 0321-09	Centrala wentylacyjna NW1 (kompletna z automatyką)-analogia	szt	1	0.00	0.00
2.2	KNR-W 2-17 0321-04	Centrala wentylacyjna NW2 (kompletna z automatyką)-analogia	szt	1	0.00	0.00
2.3	KNR-W 2-17 0321-04	Centrala wentylacyjna NW3 (kompletna z automatyką)-analogia	szt	1	0.00	0.00
2.4		kalkulacja indywidualna:Uruchomienie central	kpl	1	0.00	0.00
2.5	KNR 7-24 0153-05	Agregat chłodniczy AG1- analogia	szt	1	0.00	0.00
2.6	KNR 7-24 0153-05	Agregat chłodniczy AG2- analogia	szt	1	0.00	0.00
2.7	KNR 7-24 0153-05	System split AG3- analogia	kpl	1	0.00	0.00
2.8		kalkulacja indywidualna:Dostawa i montaż-Instalacji freonowej dla AG1 (rury, izolacja,okablowanie, odprowadzenie skroplin, automatyka, freon, przejścia p.poż, zabezpieczenie przed czynnikami atmosferycznymi i uruchomienia)	kpl	1	0.00	0.00
2.9		kalkulacja indywidualna:Dostawa i montaż-Instalacji freonowej dla AG2 (rury, izolacja,okablowanie, odprowadzenie skroplin, automatyka, freon, przejścia p.poż, zabezpieczenie przed czynnikami atmosferycznymi i uruchomienia)	kpl	1	0.00	0.00
2.10		kalkulacja indywidualna:Dostawa i montaż-Instalacji freonowej dla AG3 (rury, izolacja,okablowanie, odprowadzenie skroplin, automatyka, freon, przejścia p.poż, zabezpieczenie przed czynnikami atmosferycznymi i uruchomienia)	kpl	1	0.00	0.00
2.11	KNR-W 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/ I - udział kształtek do 35%, Fi do 100 mm, ocynkowane	m ²	17.00	0.00	0.00
2.12	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/ I - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm, ocynkowane	m ²	56.00	0.00	0.00
2.13	KNR-W 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/ I - udział kształtek do 35%, Fi do 315 mm, ocynkowane	m ²	31.00	0.00	0.00
2.14	KNR-W 2-17 0113-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/ I - udział kształtek do 35%, Fi do 400 mm, ocynkowane	m ²	99.00	0.00	0.00
2.15	KNR-W 2-17 0113-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/ I - udział kształtek do 35%, Fi do 630 mm, ocynkowane	m ²	75.00	0.00	0.00
2.16	KNR-W 2-17 0113-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/ I - udział kształtek do 35%, Fi do 1000 mm, ocynkowane	m ²	30.00	0.00	0.00
2.17	KNR-W 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 1000 mm, ocynkowane	m ²	25.00	0.00	0.00
2.18	KNR-W 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 1800 mm, ocynkowane	m ²	260.00	0.00	0.00
2.19	KNR-W 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 4400 mm, ocynkowane	m ²	205.00	0.00	0.00
2.20	KNR-W 2-17 0102-07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 8000 mm, ocynkowane	m ²	96.00	0.00	0.00
2.21	KNR-W 2-17 0119-01	Przewód elastyczny FLEX izolowany Fi 100 mm- analogia	m ²	6.00	0.00	0.00
2.22	KNR-W 2-17 0119-02	Przewód elastyczny FLEX izolowany Fi 125 mm- analogia	m ²	2.00	0.00	0.00
2.23	KNR-W 2-17 0119-02	Przewód elastyczny FLEX izolowany Fi 160 mm- analogia	m ²	3.00	0.00	0.00
2.24	KNR-W 2-17 0119-03	Przewód elastyczny FLEX izolowany Fi 200mm- analogia	m ²	18.00	0.00	0.00
2.25	KNR-W 2-17 0119-03	Przewód elastyczny FLEX izolowany Fi 250mm- analogia	m ²	12.00	0.00	0.00
2.26	KNR-W 2-17 0154-02	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach do 1800 mm	szt	2	0.00	0.00
2.27	KNR-W 2-17 0154-03	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach do 2000 mm	szt	3	0.00	0.00
2.28	KNR-W 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach do 2600 mm	szt	3	0.00	0.00
2.29	KNR-W 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach do 4000 mm	szt	2	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.30	KNR-W 2-17 0155-01	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 100 mm	szt	1	0.00	0.00
2.31	KNR-W 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 315 mm	szt	1	0.00	0.00
2.32	KNR-W 2-17 0155-01	Tłumiki akustyczne elastyczne, o średnicy do 100 mm- analogia	szt	1	0.00	0.00
2.33	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne elastyczne, o średnicy do 200 mm- analogia	szt	3	0.00	0.00
2.34	KNR-W 2-17 0140-04	Nawiewnik kołowe, typ D, o średnicach do 500 mm wirowy z sołownikiem- analogia	szt	10	0.00	0.00
2.35	KNR-W 2-17 0140-04	Nawiewnik kołowe, typ D, o średnicach do 600 mm wirowy z sołownikiem, skrzynką rozprężną, przepustnicą- analogia	szt	6	0.00	0.00
2.36	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach do 160 mm	szt	27	0.00	0.00
2.37	KNR-W 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach do 280 mm	szt	22	0.00	0.00
2.38	KNR-W 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1200 mm, typ A z przepustnicą- analogia	szt	2	0.00	0.00
2.39	KNR-W 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 2000 mm, typ A z przepustnicą- analogia	szt	6	0.00	0.00
2.40	KNR-W 2-17 0138-05	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 2500 mm, typ A z przepustnicą- analogia	szt	6	0.00	0.00
2.41	KNR-W 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 100 mm	szt	22	0.00	0.00
2.42	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 200 mm	szt	27	0.00	0.00
2.43	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 315 mm	szt	5	0.00	0.00
2.44	KNR-W 2-17 0131-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 400 mm	szt	2	0.00	0.00
2.45		kalkulacja indywidualna: Dostawa i montaż- Przepustnica typu IRIS 400	kpl	10	0.00	0.00
2.46		kalkulacja indywidualna: Dostawa i montaż- Przepustnica typu IRIS 450	kpl	2	0.00	0.00
2.47		kalkulacja indywidualna: Dostawa i montaż- Przepustnica typu IRIS 630	kpl	2	0.00	0.00
2.48		kalkulacja indywidualna: Dostawa i montaż- Przepustnica typu IRIS 710	kpl	2	0.00	0.00
2.49	KNR-W 2-17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, do przewodów o obwodach do 1800 mm, typ A	szt	1	0.00	0.00
2.50	KNR-W 2-17 0134-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, do przewodów o obwodach do 2400 mm, typ A	szt	1	0.00	0.00
2.51	KNR-W 2-17 0134-03	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, do przewodów o obwodach do 2800 mm, typ A	szt	2	0.00	0.00
2.52	KNR-W 2-17 0131-02	Kłapa ppoż. z wyzwalaczem topikowym do Dn 200mm- analogia	szt	14	0.00	0.00
2.53	KNR-W 2-17 0131-03	Kłapa ppoż. z wyzwalaczem topikowym do Dn 315mm- analogia	szt	2	0.00	0.00
2.54	KNR-W 2-17 0134-01	Kłapa ppoż. z wyzwalaczem topikowym o obwodach do 1800 mm- analogia	szt	5	0.00	0.00
2.55	KNR-W 2-17 0134-06	Kłapa ppoż. z wyzwalaczem topikowym o obwodach do 4600 mm- analogia	szt	2	0.00	0.00
2.56	KNR-W 2-17 0146-05	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne, typ A, o obwodach do 4400 mm, czerpnie- analogia	szt	1	0.00	0.00
2.57	KNR-W 2-17 0143-03	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne, typ A i B, o obwodach do 2520 mm, wyrzutnie typ B	szt	2	0.00	0.00
2.58	KNR-W 2-17 0148-07	Podstawy dachowe stalowe prostokątne, typ A, w układach kanałowych, o obwodach do 3260 mm	szt	2	0.00	0.00
2.59	KNR-W 2-17 0148-08	Podstawy dachowe stalowe prostokątne, typ A, w układach kanałowych, o obwodach do 4460 mm	szt	2	0.00	0.00
2.60	KNR-W 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 160 mm	szt	1	0.00	0.00
2.61	KNR-W 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 250 mm	szt	1	0.00	0.00
2.62	KNR-W 2-17 0210-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym, o średnicy do 200 mm	szt	4	0.00	0.00
2.63		kalkulacja indywidualna: Dostawa i montaż- kłapa zwrotna 160 mm	kpl	1	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.64		kalkulacja indywidualna:Dostawa i montaż-klapa zwrotna 200 mm	kpl	1	0.00	0.00
2.65	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylatory kanałowy z regulatorem i wyłącznikiem serwisowym- analogia	szt	2	0.00	0.00
2.66	KNR-W 2-05 0208-05	Konstrukcje stalowe pod kanały wentylacyjne i instalacje- analogia	t	0.8	0.00	0.00
2.67	KNR-W 2-16 0312-01	Izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej grubości 40 mm- analogia	m ²	820	0.00	0.00
2.68	KNR-W 2-16 0312-02	Izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej grubości 100 mm- analogia	m ²	58	0.00	0.00
2.69	KNR-W 2-16 0601-10	Płaszcz z blachy stalowej ocynkowanej, powierzchnie płaskie	m ²	69	0.00	0.00
2.70		Kalkulacja wykonawcy: Uruchomienie, pomiar, regulacje układów wentylacji i klimatyzacji	kpl	3	0.00	0.00
2.71	KNR 3 0303- 01	Przebicia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m ³	2.0	0.00	0.00
2.72	KNR 3 0403- 02	Przebicia w stropie elementów, żelbetowych- analogia	m ³	0.90	0.00	0.00
2.73	KNR 4-01 0323- 04	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt	28	0.00	0.00
2.74	KNR 4-01 0323- 05	Zamurowanie przebić, stropy ceramiczne	szt	20	0.00	0.00
2.75	KNR 4-01 0108- 19	Wywóz samochodami samowładowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych	m ³	3.00	0.00	0.00
2.76	KNR 4-01 0108- 20	Wywóz samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19) Krotność = 20	m ³	3.00	0.00	0.00
2.77	KNR-W 2-16 0302-05	Obudowa przewodów płytami Promat o odporności ogniowej 60 min.- analogia	m ²	50	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		Instalacja wod-kan				
3.1	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³	59.00	0.00	0.00
3.2	KNR-W 4-01 0107-01	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1,5 m na głębokość do 3 m	m ²	30	0.00	0.00
3.3	KNR 2-18 0501-03	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm Krotność = 2	m ²	45	0.00	0.00
3.4	KNR-W 2-01 0312-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m ³	38.0	0.00	0.00
3.5	KNR-W 4-01 0109-03	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi do 1 km, grunt kategorii IV	m ³	21	0.00	0.00
3.6	KNR-W 4-01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi, na każdy następny 1 km Krotność = 20	m ³	21	0.00	0.00
3.7	KNR 4-01 0208-02	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m ² , beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt	28	0.00	0.00
3.8	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m ³	1.0	0.00	0.00
3.9	KNR 4-01 0108-20	Wywóz samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19) Krotność = 20	m ³	1.0	0.00	0.00
3.10		kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż : Studnia schładzająca z włazem szczelnym	kpl	1	0.00	0.00
3.11	KNR 4-01 0108-19	Wywóz samochodami samowładowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych	m ³	1.0	0.00	0.00
3.12	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	m	26	0.00	0.00
3.13	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 110 mm	m	48	0.00	0.00
3.14	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne niskoszumowe, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m	120	0.00	0.00
3.15	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne niskoszumowe, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm	m	20	0.00	0.00
3.16	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne niskoszumowe, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	16	0.00	0.00
3.17	KNR-W 2-15 0213-05	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm z przejściem dachowym- analogia	szt	3	0.00	0.00
3.18	KNR-W 2-15 0213-05	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm- analogia	szt	1	0.00	0.00
3.19	KNR-W 2-15 0222-02	Rewizja z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm- analogia	szt	12	0.00	0.00
3.20	KNR-W 2-15 0222-02	Zawór napowietrzająco-napowietrzający - analogia	szt	1	0.00	0.00
3.21	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszcza z hermetycznym zamknięciem rewizyjnym 150x150- analogia	szt	2	0.00	0.00
3.22	KNR-W 2-15 0205-01	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, bezkielichowe, Fi 50 mm- analogia	m	4	0.00	0.00
3.23	KNR-W 2-15 0205-03	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, bezkielichowe, Fi 100 mm- analogia	m	6	0.00	0.00
3.24		kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż : Rewizja kanalizacyjna czyszczaki 90° DN 100 żeliwo	kpl	1	0.00	0.00
3.25	KNR-W 2-15 0216-01	Wpust podłogowy z rusztem ze stali nierdzewnej 150x150?mm DN 110 z odpływem pionowym z syfonem- analogia	szt	10	0.00	0.00
3.26	KNR-W 2-15 0216-01	Wpust podłogowy łazienkowy niski wysokość 6 cm z syfonem 105x105?mm DN 40 z odpływem poziomym- analogia	szt	2	0.00	0.00
3.27	KNR-W 2-15 0216-01	Wpust podłogowy z rusztem ze stali nierdzewnej 150x150?mm DN 50 z odpływem pionowym z syfonem- analogia	szt	3	0.00	0.00
3.28	KNR-W 2-15 0216-01	Wpust podłogowy łazienkowy z syfonem odpływ pionowy DN 110 z rusztem ze stali nierdzewnej 149x149 mm- analogia	szt	3	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.29		kalkulacja indywidualna:dostawa i montaż :Odwodnienie liniowe kanały niskie szerokość 10 cm h=6cm z rusztem tworzywowym w klasie B125,kanał z polimerobetonu . Długość całkowita odwodnienia 2,5m , 1 odpływ pionowy DN 110 z zaszyfonowaniem z elementami montażowymi	kpl	2	0.00	0.00
3.30		Kalkulacja indywidualna- dostawa i montaż :Syfon kondensacyjny DN40. Rurka zanurzeniowa przezroczysta. Zastosowanie:urządzenia klimatyzacyjne,	kpl	1	0.00	0.00
3.31	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi zew. 25 mm	m	4	0.00	0.00
3.32	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi zew. 32 mm	m	10	0.00	0.00
3.33		Kalkulacja indywidualna- dostawa i montaż :syfon podumywalkowy z zaworem napowietrzającym fi 40	kpl	1	0.00	0.00
3.34	KNR-W 2-19 0119-03	Rury ochronne, Dn 200 mm- analogia	m	3.0	0.00	0.00
3.35	KNR-W 2-19 0119-03	Rury ochronne, Dn 250 mm- analogia	m	1	0.00	0.00
3.36	KNR-W 2-15 0209-05	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych, żeliwne, Fi 100 mm, (uszczelnienie sznur+zaprawa cem.)	szt	2	0.00	0.00
3.37	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt	26	0.00	0.00
3.38	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt	27	0.00	0.00
3.39	KNNR 4 0404-01	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych Rura PERT/AI/ PERT Dn16- analogia	m	213	0.00	0.00
3.40	KNNR 4 0404-01	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych Rura PERT/AI/ PERT Dn20- analogia	m	64	0.00	0.00
3.41	KNNR 4 0404-02	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych Rura PERT/AI/ PERT Dn25- analogia	m	72	0.00	0.00
3.42	KNNR 4 0404-03	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych Rura PERT/AI/ PERT Dn32- analogia	m	57	0.00	0.00
3.43	KNNR 4 0404-04	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych Rura PERT/AI/ PERT Dn40- analogia	m	15	0.00	0.00
3.44	KNNR 4 0404-05	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych Rura PERT/AI/ PERT Dn50- analogia	m	63	0.00	0.00
3.45	KNNR 4 0404-05	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych Rura PERT/AI/ PERT Dn63- analogia	m	30	0.00	0.00
3.46	KNNR 4 0404-07	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych Rura PERT/AI/ PERT Dn75- analogia	m	15	0.00	0.00
3.47	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 25 mm	m	27	0.00	0.00
3.48	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 50 mm	m	30	0.00	0.00
3.49	KNR-W 2-15 0405-11	Rura stalowa nierdzewna 1.4404 cienkościenna ze szwem zaprasowywana z kształtkami, na ścianach w budynkach, Fi 76 mm- analogia	m	6	0.00	0.00
3.50	KNR-W 2-15 0405-12	Rura stalowa nierdzewna 1.4404 cienkościenna ze szwem zaprasowywana z kształtkami, na ścianach w budynkach, Fi 88 mm- analogia	m	14	0.00	0.00
3.51	KNR-W 2-16 0303-01	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 30mm, rura 16mm- analogia	m ²	57.000	0.00	0.00
3.52	KNR-W 2-16 0303-02	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 30mm, rura 20mm- analogia	m ²	20.00	0.00	0.00
3.53	KNR-W 2-16 0303-02	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 30mm, rura 25mm- analogia	m ²	22.00	0.00	0.00
3.54	KNR-W 2-16 0303-02	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 30mm, rura 32mm- analogia	m ²	18.00	0.00	0.00
3.55	KNR-W 2-16 0303-02	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 40mm, rura 40mm- analogia	m ²	4.00	0.00	0.00
3.56	KNR-W 2-16 0304-02	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 50mm, rura 50mm- analogia	m ²	31.00	0.00	0.00
3.57	KNR-W 2-16 0304-02	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 65mm, rura 63mm- analogia	m ²	24.00	0.00	0.00
3.58	KNR-W 2-16 0305-05	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 80mm, rura 80mm- analogia	m ²	14.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.59	KNR-W 2-15 0521-03	Zawór elektromagnetyczny typ NC z cewką (wg projektu elektrycznego) z presostatem Dn 80mm- analogia	szt	1	0.00	0.00
3.60	KNR-W 2-15 0521-03	Zawór antyskażeniowy klasy BA Dn 80mm- analogia	szt	1	0.00	0.00
3.61	KNR-W 2-15 0521-02	Zawór antyskażeniowy klasy EA Dn 50mm- analogia	szt	1	0.00	0.00
3.62		Kalkulacja indywidualna- dostawa i montaż :Hydrant wewnętrzny z wężem półsztywnym 25 wnąkowy. Z miejscem na gaśnicę pod zwijadłem Wymiar: 80x70x25 cm (wys. x szer. x głęb.) Wyposażenie: -Zawór hydrantowy DN25 -Zwijadło węża z osią wodną i wężem tłocznym półsztywnym o średnicy DN25 i długości 30 mb zgodnym z normą PN-EN 694 -Prądownica hydrantowa DN25 wg normy PN-EN 671-1 - elementy montażowe	kpl	3	0.00	0.00
3.63	KNR-W 2-15 0527-05	Filtr siatkowy Fi 80 mm-analogia	szt	1	0.00	0.00
3.64	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 15 mm	szt	3	0.00	0.00
3.65	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 50 mm	szt	2	0.00	0.00
3.66	KNR-W 2-15 0130-08	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 80 mm	szt	2	0.00	0.00
3.67	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 15 mm	szt	11	0.00	0.00
3.68	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 20 mm	szt	4	0.00	0.00
3.69	KNR-W 2-15 0130-01	Termostatyczny zawór cyrkulacyjny z automatyczną dezynfekcją termiczną , Dn 15 mm- analogia	szt	3	0.00	0.00
3.70	KNR-W 2-15 0130-02	Termostatyczny zawór mieszający z funkcją bez oparzeń, zakres temperatury , Dn 20 mm- analogia	szt	6	0.00	0.00
3.71	KNR-W 2-15 0135-02	Zawór czerpalny Dn 20 mm	szt	12	0.00	0.00
3.72		Kalkulacja indywidualna- dostawa i montaż :Izolator przepływów zwrotnych HA	szt	12	0.00	0.00
3.73		Kalkulacja indywidualna- dostawa i montaż :Zawory kulowe gwintowane PN16 fi15, wraz z wężykami elastycznymi	szt	49	0.00	0.00
3.74	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi zew. 20 mm, o połączeniu metalowym	szt	82	0.00	0.00
3.75	KNR 4-01 0208-02	Przebite otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt	38	0.00	0.00
3.76		Kalkulacja indywidualna- dostawa i montaż :tulei ochronnych dla przewodów instalacji przy przejściach przez przegrody	kpl	38	0.00	0.00
3.77		kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż - Zabezpieczenia przeciwpożarowe przy przejściach przez przegrody budowlane	kpl	48	0.00	0.00
3.78	KNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otykowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m ³	1.00	0.00	0.00
3.79	KNR 4-01 0108-19	Wywóz samochodami samowładowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych	m ³	1.0	0.00	0.00
3.80	KNR 4-01 0108-20	Wywóz samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19) Krotność = 20	m ³	1.0	0.00	0.00
3.81	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	606	0.00	0.00
3.82	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m	529	0.00	0.00
3.83	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	m	77	0.00	0.00
3.84	KNR 4-01 0208-02	Przebite otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.	12.000	0.00	0.00
3.85	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m ³	0.500	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.86	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³	0.500	0.00	0.00
3.87		kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż-Grupa pom-powa	kpl	1.000	0.00	0.00
3.88	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	224.000	0.00	0.00
3.89	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	224.000	0.00	0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Instalacja ciepła technologicznego i centralnego ogrzewania				0.00	0.00	0.00
2	Instalacja wentylacji				0.00	0.00	0.00
3	Instalacja wod-kan				0.00	0.00	0.00
	RAZEM				0.00	0.00	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł