
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : GMINNE CENTRUM USŁUG MEDYCZNYCH W TRZCIANNEM
ADRES INWESTYCJI : TRZCIANNE, UL. WOJSKA POLSKIEGO 12
INWESTOR : Urząd Gminy Trzciannie
ADRES INWESTORA : Adres: ul. Wojska Polskiego 10, 19-104 Trzciannie
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marta Żemojduk,
DATA OPRACOWANIA : 30.09.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.09.2021

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJA CO			
1 d.1	KNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur	m		
		545.1	m	545.100	
				RAZEM	545.100
2 d.1		Demontaż istniejących instalacji	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1	KNR-W 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 40.8+15	m		
			m	55.800	
				RAZEM	55.800
4 d.1	KNR-W 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 48	m		
			m	48.000	
				RAZEM	48.000
5 d.1	KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 34.5	m		
			m	34.500	
				RAZEM	34.500
6 d.1	KNR-W 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 4+0.5	m		
			m	4.500	
				RAZEM	4.500
7 d.1	KNR-W 2-15 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 16.1	m		
			m	16.100	
				RAZEM	16.100
8 d.1	S-215 0800-01 analogia	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 16 mm z rur polipropylenowych	m		
		965	m	965.000	
				RAZEM	965.000
9 d.1	S-215 0800-01 analogia	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 20 mm z rur polipropylenowych	m		
		47.2	m	47.200	
				RAZEM	47.200
10 d.1	S-215 0800-02 analogia	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 32 mm z rur polipropylenowych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
11 d.1	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.1		Dostawa kształtek stalowych i do rur z tworzywa sztucznego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1		Izolacja instalacji	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1	KNR-W 2-15 0403-03 analogia	Tuleje ochronne stal dn 25	m		
		2.6	m	2.600	
				RAZEM	2.600
15 d.1	KNR-W 2-15 0403-04 analogia	Tuleje ochronne stal dn 32	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
16 d.1	KNR-W 2-15 0130-03 analogia	Pompa na potrzeby c.w.u. Stratos MAXO-Z 25/0,5-8 PN10	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1	KNR-W 2-15 0130-03 analogia	Pompa mieszająca Star - Z 20/3-4 (150mm)	szt.		
		1	szt.	1.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-15 d.1 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm 2+1+2	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
19	KNNR 4 d.1 0531-01	Termometry	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
20	KNNR 4 d.1 0531-02	Manometry	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
21		Układ mieszający	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 2-15 d.1 0411-04 analogia	Zawór regulacyjny z nastawą wstępną dn 40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 2-15 d.1 0411-01	Zawór regulacyjny, figura skośna - dn 15	szt.		
		1+6	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
24	KNR-W 2-15 d.1 0411-01	Zawór regulacyjny trójdrogowy współpracujący z siłownikiem dn 15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 2-15 d.1 0411-04	Zawór kulowy dn 40	szt.		
		1+2	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNR-W 2-15 d.1 0411-03	Zawór kulowy dn 25	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR-W 2-15 d.1 0411-02	Zawór kulowy dn 20	szt.		
		2+6	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
28	KNR-W 2-15 d.1 0411-01	Zawór kulowy dn 15	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNR-W 2-15 d.1 0411-04	Zawór zwrotny dn 40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 2-15 d.1 0411-03	Zawór zwrotny dn 25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 2-15 d.1 0411-02	Zawór odcinająco - pomiarowy bez nastawy wstępnej dn 20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 2-15 d.1 0411-03	Zawór odcinająco - pomiarowy bez nastawy wstępnej dn 25	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR-W 2-15 d.1 0411-02	Zestaw do regulacji przepływu w funkcji ciśnienia różnicowego dn 20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 2-15 d.1 0411-03	Zestaw do regulacji przepływu w funkcji ciśnienia różnicowego dn 25	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR-W 2-15 d.1 0412-02	Zestaw przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR-W 2-15	Głowica termostatyczna	szt.		
d.1	0412-02				
	analogia				
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
37	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1	0412-07				
	analogia				
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
38	KNR-W 2-15	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 2	szt.		
d.1	0410-01				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNR-W 2-15	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 3	szt.		
d.1	0410-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600	szt.		
d.1	0418-01	mm - 11/500/400			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600	szt.		
d.1	0418-01	mm - 11/500/500			
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
42	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600	szt.		
d.1	0418-01	mm - 11/500/600			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600	szt.		
d.1	0418-01	mm - 11/500/700			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600	szt.		
d.1	0418-01	mm - 11/500/800			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600	szt.		
d.1	0418-01	mm - 11/500/900			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600	szt.		
d.1	0418-01	mm - 11/500/1000			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600	szt.		
d.1	0418-01	mm - 11/500/1100			
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600	szt.		
d.1	0418-01	mm - 11/500/1200			
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
49	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600	szt.		
d.1	0418-01	mm - 11/500/1400			
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
50	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000	szt.		
d.1	0418-02	mm - 11/500/1800			
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
51	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000	szt.		
d.1	0418-02	mm - 11/500/2300			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000	szt.		
d.1	0418-02	mm - 11/500/3000			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600	szt.		
d.1	0418-03	mm - 11/600/500			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600	szt.		
d.1	0418-03	mm - 11/600/1200	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
55	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600	szt.		
d.1	0418-03	mm - 11/600/1400	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
56	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600	szt.		
d.1	0418-03	mm - 11/600/1600	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
57	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.1	0418-05	- 22/500/700	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
58	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000 mm	szt.		
d.1	0418-06	- 22/500/1800	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
59	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.1	0418-07	- 22/600/1200	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
60		Przejścia p.poż.	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
61		Pozostałe materiały niezbędne do ułożenia ogrzewania podłogowego -	kpl		
d.1		styropian, taśma, plastifikator do betonu	kpl	1.000	
		1		RAZEM	1.000
2		INSTALACJA WOD-KAN			
62	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur	m		
d.2	1207-05	232.5	m	232.500	
				RAZEM	232.500
63		Demontaż istniejących instalacji	kpl		
d.2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
64	S-215 0600-	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur wielowarstwowych o śr.zewn. 16 mm	m		
d.2	01	na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	112.400	
	analogia	112.4		RAZEM	112.400
65	S-215 0600-	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur wielowarstwowych o śr.zewn. 20 mm	m		
d.2	01	na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	19.100	
		19.1		RAZEM	19.100
66	S-215 0600-	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur wielowarstwowych o śr.zewn. 25 mm	m		
d.2	02	na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6.600	
		6.6		RAZEM	6.600
67	S-215 0600-	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur wielowarstwowych o śr.zewn. 32 mm	m		
d.2	03	na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3.200	
		3.2		RAZEM	3.200
68	S-215 0600-	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur wielowarstwowych o śr.zewn. 40 mm	m		
d.2	04	na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	21.300	
		21.3		RAZEM	21.300
69	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury stabilizowane aluminium	m		
d.2	0112-01	40.4	m	40.400	
				RAZEM	40.400
70	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury stabilizowane aluminium	m		
d.2	0112-02	12.8	m	12.800	
				RAZEM	12.800
71	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury stabilizowane aluminium	m		
d.2	0112-03				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16.7	m	16.700	
				RAZEM	16.700
72	KNR-W 2-15 d.2 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1.5	m		
			m	1.500	
				RAZEM	1.500
73	KNR-W 2-15 d.2 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 0.6	m		
			m	0.600	
				RAZEM	0.600
74	KNR-W 2-15 d.2 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 23.6	m		
			m	23.600	
				RAZEM	23.600
75	KNR-W 2-15 d.2 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 16	m		
			m	16.000	
				RAZEM	16.000
76	KNR-W 2-15 d.2 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej 112.4+19.1+6.6+3.2+21.3+40.4+12.8+16.7+1.5+0.6+23.6+16	m		
			m	274.200	
				RAZEM	274.200
77	KNR-W 2-15 d.2 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 232.5	m prób. m		1.000
				RAZEM	232.500
78	KNR-W 2-15 d.2 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 41.7	m prób. m		1.000
				RAZEM	41.700
79	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.20 mm 112.4+1.5	m		
			m	113.900	
				RAZEM	113.900
80	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.20 mm 19.1+40.4+.6	m		
			m	60.100	
				RAZEM	60.100
81	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.30 mm 6.6+12.8+23.6	m		
			m	43.000	
				RAZEM	43.000
82	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami gr.30 mm 3.2+16.7+16	m		
			m	35.900	
				RAZEM	35.900
83	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami gr.40 mm 21.3	m		
			m	21.300	
				RAZEM	21.300
84	KNR-W 2-15 d.2 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 3+20+1	szt. szt.		
				24.000	
				RAZEM	24.000
85	KNR 0-31 d.2 0107-05	Wykonanie podejść dopływowych elastycznych w oplocie stalowym o średnicy nominalnej 15mm do płuczek ustępowych 7	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
86	KNR-W 2-15 d.2 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 58+1	szt.		
			szt.	59.000	
				RAZEM	59.000
87	KNR-W 2-15 d.2 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 7+3	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88	KNR-W 2-15 d.2 0132-01 analogia	Zawór termostatyczny o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
89	KNR-W 2-15 d.2 0130-03	Zawór antyskażeniowy dn 25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR-W 2-15 d.2 0130-03 analogia	Pompa na potrzeby c.w.u. Stratos MAXO-Z 25/0,5-8 PN10	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR-W 2-15 d.2 0130-03 analogia	Pompa na potrzeby cyrkulacji Stratos-Z NOVA PN10	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR-W 2-15 d.2 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2+1	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
93	KNR-W 2-15 d.2 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2+1	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
94	KNR-W 2-15 d.2 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
95	KNR-W 2-15 d.2 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
96	KNR-W 2-15 d.2 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR-W 2-15 d.2 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
99	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
100	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
101	KNR-W 2-15 d.2 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
102	KNR-W 2-15 d.2 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNR-W 2-15 d.2 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
104	KNR-W 2-15 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		17+3	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
105	KNR-W 2-15 d.2 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNR 2-15 d.2 0121-01	Urządzenia do podgrzewania wody o poj. 50l i mocy 2 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNR-W 2-15 d.2 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
108	KNR-W 2-15 d.2 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
109	KNR-W 2-15 d.2 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		42+63.9	m	105.900	
				RAZEM	105.900
110	KNR-W 2-15 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	po-dejść po-dejść		
		7		7.000	
				RAZEM	7.000
111	KNR-W 2-15 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		17+3+1+3	podej.	24.000	
				RAZEM	24.000
112	KNR-W 2-15 d.2 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
113	KNR-W 2-15 d.2 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
114	KNR-W 2-15 d.2 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
115	KNR-W 2-15 d.2 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
116	KNR-W 2-15 d.2 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
117	KNR 7-07 d.2 0107-01 analogia	Przepompownia podposadzkowa o wydajności 8m3/h	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
118		Przejścia p.poż.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3		INSTALACJA WENTYLACJI I KLIMATYZACJI			
119	d.3	Instalacja klimatyzacji - jednostka wew o mocy Qch/Qgrz - 2,0kW/2,5kW, jednostka zew o mocy Qch/Qgrz - 2,0kW/2,5kW, orurowanie, wykucie otworów	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNR-W 2-17 d.3 0205-01 analogia	Urządzenie wyciągowe o mocy 30W	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
121	KNR-W 2-17 d.3 0156-02 analogia	Nawiewniki okienne V = 10-45 m3/h	szt.		
		10+12	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
122 d.3		Wentylator łazienkowy uruchamiany włącznikiem światła	kpl		
		9	kpl	9.000	
				RAZEM	9.000
123 d.3	KNR-W 2-17 0115-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		15.1	m ²	15.100	
				RAZEM	15.100
124 d.3	KNR 9-16 0110-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową - gr 40 mm	m ² izo- lacji		
		15.1	m ² izo- lacji	15.100	
				RAZEM	15.100
125 d.3	KNR-W 2-17 0119-02 analogia	Przewód elastyczny dn 125	m ²		
		27	m ²	27.000	
				RAZEM	27.000
126 d.3	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny naw/wyw dn 125 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
4		ROBOTY ZEWNĘTRZNE			
127 d.4		Doziemna instalacja wodna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
128 d.4		Doziemna instalacja kanalizacji sanitarnej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
129 d.4		Doziemna instalacja CO	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000