

KOSZTORYS NAKŁADCZY / PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU NR 257
ADRES INWESTYCJI : Szpitalne Centrum Medyczne ul. Nowogardzka 2 72-100 Goleniów
INWESTOR : POWIAT GOLENIOWSKI
ADRES INWESTORA : UL. DWORCOWA 1 72-100 GOLENIÓW
BRANŻA : SANITARNA - INSTALACJE WEWNĘTRZNE BUDYNEK DPS

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Kościak
DATA OPRACOWANIA : 04.2024

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : I kw. 2024

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Wewnętrzna instalacja wody zimnej, c.w.u., cyrkulacji			
1	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0112-06	23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
2	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych - stabilizowane (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0112-06	23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
3	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0112-05	13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
4	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych - stabilizowane (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0112-05	13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
5	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0112-04	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
6	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych - stabilizowane (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0112-04	22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
7	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0112-03	47	m	47.000	
				RAZEM	47.000
8	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych - stabilizowane (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0112-03	23.5	m	23.500	
				RAZEM	23.500
9	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0112-02	38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
10	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych - stabilizowane (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0112-02	81	m	81.000	
				RAZEM	81.000
11	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0112-01	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
12	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych stabilizowane (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0112-01	115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
13	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. zewnętrznej 16 mm	m		
d.1	0111-01	analogia	m	156.000	
		156		RAZEM	156.000
14	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. zewnętrznej 20 mm	m		
d.1	0111-01	analogia	m	18.000	
		18		RAZEM	18.000
15	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. zewnętrznej 25 mm	m		
d.1	0111-02	analogia	m	52.500	
		52.5		RAZEM	52.500
16	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
d.1	0116-08	analogia	szt.	5.000	
		5		RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR-W 2-15 d.1 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
18	KNR-W 2-15 d.1 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR-W 2-15 d.1 0116-02 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR-W 2-15 d.1 0132-06 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNR-W 2-15 d.1 0132-03 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR-W 2-15 d.1 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 2-15 d.1 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		672	m	672.000	
				RAZEM	672.000
24	KNR-W 2-15 d.1 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		672	m	672.000	
				RAZEM	672.000
25	KNR 0-34 d.1 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		156	m	156.000	
				RAZEM	156.000
26	KNR 0-34 d.1 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
27	KNR 0-34 d.1 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		52.5	m	52.500	
				RAZEM	52.500
28	KNR 0-34 d.1 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
29	KNR 0-34 d.1 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
30	KNR 0-34 d.1 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		84	m	84.000	
				RAZEM	84.000
31	KNR 0-34 d.1 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
32	KNR 0-34 d.1 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		23.5	m	23.500	
				RAZEM	23.500
33	KNR 0-34 d.1 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		47	m	47.000	
				RAZEM	47.000
34	KNR 0-34 d.1 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami PU gr.40 mm	m		
		20	m	20.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20.000
35	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
d.1	0101-04				
	analogia	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
36	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami PU gr.50 mm	m		
d.1	0101-20				
	analogia	12.5	m	12.500	
				RAZEM	12.500
37	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.54-76 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
d.1	0101-05				
	analogia	12.5	m	12.500	
				RAZEM	12.500
38	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami PU gr.50 mm	m		
d.1	0101-20				
	analogia	23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
39	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.54-76 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
d.1	0101-05				
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
2		Wewnętrzna instalacja hydrantowa			
40	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0106-05				
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
41	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0106-04				
		37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
42	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.2	0115-03				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR-W 2-15	Szafki hydrantowe naścienne	szt.		
d.2	0142-01				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do zaworu pierwszeństwa o śr. nominalnej 65 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
d.2	0122-05				
	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.2	0130-05				
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej			
46	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.3	0208-01				
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
47	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.3	0208-03				
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
48	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.3	0211-01				
		38	podej.	38.000	
				RAZEM	38.000
49	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.3	0211-03				
		11	podej.	11.000	
				RAZEM	11.000
50	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.3	0203-04				
		87	m	87.000	
				RAZEM	87.000
51	KNR-W 2-15	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.3	0222-02				
		11	szt.	11.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR 2-15/G/ d.3 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.	RAZEM	11.000
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
53	KNR-W 2-15 d.3 0218-01 analogia	Odwodnienie liniowe do natrysku	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
54	KNNR 4 d.3 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
55	KNNR 8 d.3 0222-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr.75-110 mm na ścianie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
56	KNNR 8 d.3 0224-10 analogia	Demontaż rury wywiewnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
57	KNR-W 4-01 d.3 0212-02 analogia	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m³		
		90*0.5*0.15	m³	6.750	
				RAZEM	6.750
58	KNR-W 4-01 d.3 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m³		
		90*0.5*0.7	m³	31.500	
				RAZEM	31.500
59	KNNR 4 d.3 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m³		
		90*0.5*0.1	m³	4.500	
				RAZEM	4.500
60	KNNR 4 d.3 1411-04 analogia	Wykonanie obsypki i nadsypki piaskowej kanałów wys. 0,1m nad kanał	m³		
		90*0.5*0.26	m³	11.700	
				RAZEM	11.700
61	KNR-W 4-01 d.3 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów (90*0.5*0.7)-(90*0.5*0.1)-(90*0.5*0.26)	m³		
			m³	15.300	
				RAZEM	15.300
62	KNNR 2 d.3 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	m³		
		90*0.5*0.15	m³	6.750	
				RAZEM	6.750
63	KNR-W 4-01 d.3 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m³		
		90*0.5*0.25	m³	11.250	
				RAZEM	11.250
64	KNNR 2 d.3 0504-07	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
4		Biały montaż			
65	KNR-W 2-15 d.4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
66	KNR-W 2-15 d.4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNR-W 2-15 d.4 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
68	KNR-W 2-15 d.4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNR-W 2-15 d.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		12	kpl.	12.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNR-W 2-15 d.4 0230-05 analogia	Półpostment porcelanowy do umywalek	kpl.	RAZEM	12.000
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
71	KNR-W 2-15 d.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem dla niepełnosprawnych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNR 2-15/G/ d.4 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
73	KNR 2-15/G/ d.4 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNR 2-15/G/ d.4 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
75	KNR-W 2-15 d.4 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
76	KNNR 4 d.4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		46	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
77	KNNR 4 d.4 0135-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
78	KNR-W 2-15 d.4 0231-05	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego z obudową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Wewnętrzna instalacja c.o.			
79	S 215 0800- d.5 01 analogia	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi PEX o śr.zew. 16 x 2,0 mm	m		
		273	m	273.000	
				RAZEM	273.000
80	S 215 0800- d.5 01 analogia	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi PEX o śr.zew. 20 x 2,25 mm	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
81	KNR-W 2-15 d.5 0405-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach o śr. zewnętrznej 18x1,2 mm	m		
		103	m	103.000	
				RAZEM	103.000
82	KNR-W 2-15 d.5 0405-05 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach o śr. zewnętrznej 22x1,5 mm	m		
		222	m	222.000	
				RAZEM	222.000
83	KNR-W 2-15 d.5 0405-06 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach o śr. zewnętrznej 28x1,5 mm	m		
		63	m	63.000	
				RAZEM	63.000
84	KNR-W 2-15 d.5 0405-07 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach o śr. zewnętrznej 35x1,5 mm	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
85	KNR-W 2-15 d.5 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR-W 2-15 d.5 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87	KNR-W 2-15 d.5 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
88	KNR-W 2-15 d.5 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR-W 2-15 d.5 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
90	KNR-W 2-15 d.5 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
91	KNR-W 2-15 d.5 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
92	KNR-W 2-15 d.5 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
93	KNR-W 2-15 d.5 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
94	KNR-W 2-15 d.5 0418-11	Grzejniki stalowe trzyplatkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
95	KNR-W 2-15 d.5 0418-11	Grzejniki stalowe trzyplatkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR-W 2-15 d.5 0418-11	Grzejniki stalowe trzyplatkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
97	KNR-W 2-15 d.5 0418-11	Grzejniki stalowe trzyplatkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR-W 2-15 d.5 0418-11	Grzejniki stalowe trzyplatkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNR-W 2-15 d.5 0418-11	Grzejniki stalowe trzyplatkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
100	KNR-W 2-15 d.5 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNR-W 2-15 d.5 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNR-W 2-15 d.5 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
103	KNR-W 2-15 d.5 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
104	KNR-W 2-15 d.5 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNR-W 2-15 d.5 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
106	KNR-W 2-15 d.5 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 41	szt. szt.	 41.000	
				RAZEM	41.000
107	KNR 2-15 d.5 0408-01	Zawory odcinające na powrocie o połączeniach gwintowanych fi= 15 mm - grzejnik łazienkowy 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
108	KNR 2-15 d.5 0415-01	Zawór zawór grzejnikowy termostatyczny o śr.nom. do 15 mm - grzejnik łazien- kowy 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
109	KNR-W 2-15 d.5 0411-02	Montaż głowic termostatycznych 55	szt. szt.	 55.000	
				RAZEM	55.000
110	KNR 2-15 d.5 0415-03	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. 25 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
111	KNR 2-15 d.5 0415-03	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. 25 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
112	KNR-W 2-15 d.5 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych 461	m m	 461.000	
				RAZEM	461.000
113	KNR-W 2-15 d.5 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	 1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNR-W 2-15 d.5 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 296	m m	 296.000	
				RAZEM	296.000
115	KNR-W 2-15 d.5 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 59	urz. urz.	 59.000	
				RAZEM	59.000
116	KNR 0-34 d.5 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 273	m m	 273.000	
				RAZEM	273.000
117	KNR 0-34 d.5 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 23	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000
118	KNR 0-34 d.5 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 103	m m	 103.000	
				RAZEM	103.000
119	KNR 0-34 d.5 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 222	m m	 222.000	
				RAZEM	222.000
120	KNR 0-34 d.5 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 63	m m	 63.000	
				RAZEM	63.000
121	KNR 0-34 d.5 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 46	m m	 46.000	
				RAZEM	46.000
6	Instalacja wentylacji				
122	KNR-W 2-17 d.6 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % - średnica 80mm 1.38	m ² m ²	 1.380	
				RAZEM	1.380
123	KNR-W 2-17 d.6 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % - średnica 100mm 15.66	m ² m ²	 15.660	
				RAZEM	15.660
124	KNR-W 2-17 d.6 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - średnica 125mm 34.71	m ² m ²	 34.710	
				RAZEM	34.710

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
125	KNR-W 2-17 d.6 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - średnica 160mm 8.5	m ² m ²	 8.500	
				RAZEM	8.500
126	KNR-W 2-17 d.6 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - średnica 200mm 45.36	m ² m ²	 45.360	
				RAZEM	45.360
127	KNR-W 2-17 d.6 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % - średnica 250mm 22.12	m ² m ²	 22.120	
				RAZEM	22.120
128	KNR-W 2-17 d.6 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % - średnica 315mm 9.9	m ² m ²	 9.900	
				RAZEM	9.900
129	KNR-W 2-17 d.6 0140-01	Anemostaty kołowe o śr. do 160 mm - średnica 80mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
130	KNR-W 2-17 d.6 0140-01	Anemostaty kołowe o śr. do 160 mm - średnica 100mm 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
131	KNR-W 2-17 d.6 0140-01	Anemostaty kołowe o śr. do 160 mm - średnica 125 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
132	KNR-W 2-17 d.6 0140-01	Anemostaty kołowe o śr. do 160 mm - średnica 160mm 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
133	KNR-W 2-17 d.6 0140-02	Anemostaty kołowe o śr. do 280 mm - średnica 200mm 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
134	KNR-W 2-17 d.6 0144-02	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 315 mm - średnica 100mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
135	KNR-W 2-17 d.6 0144-02	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 315 mm - średnica 125mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
136	KNR-W 2-17 d.6 0144-02	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 315 mm - średnica 250mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
137	KNR-W 2-17 d.6 0144-02	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 315 mm - średnica 315mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
138	KNR-W 2-17 d.6 0147-01	Czerpnie ściennie kołowe typ B i C o śr.do 315 mm - średnica 250mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
139	KNR-W 2-17 d.6 0146-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 1300 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
140	KNR-W 2-17 d.6 0149-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 315 mm,w układach kana- łowych - średnica 100mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
141	KNR-W 2-17 d.6 0149-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 315 mm,w układach kana- łowych - średnica 125mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
142	KNR-W 2-17 d.6 0149-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 315 mm,w układach kana- łowych - średnica 250mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
143	KNR-W 2-17 d.6 0149-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 315 mm,w układach kana- łowych - średnica 315mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
144	KNR-W 2-17 d.6 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 200 mm - średnica 200mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
145	KNR-W 2-17 d.6 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 315 mm - średnica 250mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
146	KNR-W 2-17 d.6 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 315 mm - średnica 315mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
147	KNR-W 2-17 d.6 0156-01 analogia	Nawietrzaki ścienny o śr. 125mm (grub.muru w ceglach) do 1.5 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
148	KNR-W 2-17 d.6 0201-02 analogia	Wentylatory promieniowe o śr.otworu ssącego do 250 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 180 kg) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
149	KNR-W 2-17 d.6 0210-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o śr.do 200 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
150	KNR-W 2-17 d.6 0210-02	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o śr.do 315 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
151	KNR-W 2-17 d.6 0210-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o śr.do 200 mm 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
152	KNR-W 2-17 d.6 0201-02 analogia	Centrala wentylacyjna z automatyką 460/310 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
153	KNR-W 2-17 d.6 0201-02 analogia	Centrala wentylacyjna z automatyką 340/340 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
154	KNR-W 2-17 d.6 0201-02 analogia	Centrala wentylacyjna z automatyką 740/600 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
155	KNR-W 2-17 d.6 0205-01 analogia	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
156	KNR-W 2-17 d.6 0205-01 analogia	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
157	KNR-W 2-17 d.6 0205-01 analogia	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
158	KNR-W 2-17 d.6 0205-01 analogia	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboczogodzina	r-g	4.1447		
2.	robocizna	r-g	2284.7376		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	termometr do zaworów	szt	1.0000		1.0000			
2.	moduł dezynfekcyjny	szt	1.0000		1.0000			
3.	zawór pierwszeństwa o śr. 65 mm	szt	1.0000		1.0000			
4.	wentylator kanałowy Vw=60m3/h	szt	1.0000		1.0000			
5.	wentylator kanałowy Vw=100m3/h	szt	3.0000		3.0000			
6.	wentylator kanałowy Vw=20m3/h	szt	1.0000		1.0000			
7.	klapa poż. EIS120 o śr. 125mm	szt	2.0000		2.0000			
8.	wentylator kanałowy do wentylacji hybrydowej o wydajności Vw=660m3/h z automatyką	szt	1.0000		1.0000			
9.	centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna Vn=460m3/h, Vw=310m3/h	szt	1.0000		1.0000			
10.	centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna Vn=340m3/h, Vw=340m3/h	szt	1.0000		1.0000			
11.	centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna Vn=740m3/h, Vw=600m3/h	szt	1.0000		1.0000			
12.	wentylator kanałowy Vw=50m3/h	szt	1.0000		1.0000			
13.	izolacja dla rur polietylenowych o śr. zewnętrznej 25 mm	m	56.7000		56.7000			
14.	izolacja dla rur polietylenowych o śr. zewnętrznej 20 mm	m	19.8000		19.8000			
15.	izolacja dla rur polietylenowych o śr. zewnętrznej 16 mm	m	171.6000		171.6000			
16.	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm	kg	19.6000		19.6000			
17.	blacha stalowa ocynkowana płaska grub. 0,5 mm	kg	12.2400		12.2400			
18.	linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	m	49.9200		49.9200			
19.	śruby fundamentowe z gwintem na całej dł. z nakręt. 6-kątnymi średniokokładnymi M 12x160mm	kg	16.0000		16.0000			
20.	śruby fundamentowe z nakrętkami M 12x200mm	kg	3.8000		3.8000			
21.	śruby fundamentowe z nakrętkami M 12x160mm	kg	5.0400		5.0400			
22.	ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane, z gwintem lewym i prawym m 16-A/O,63, z uchwyty widelkowymi stal.ocynk.,z gwintem lewym i prawym	szt	24.9600		24.9600			
23.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	19.7640		19.7640			
24.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	6.8850		6.8850			
25.	płyty pilśniowe porowate, bitumowane, o gr.12, 5mm	kg	5.4800		5.4800			
26.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	9.2200		9.2200			
27.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm	m	38.1100		38.1100			
28.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm	m	23.4600		23.4600			
29.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm	m	0.4200		0.4200			
30.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	2.7660		2.7660			
31.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm	szt	16.2800		16.2800			
32.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm	szt	9.6600		9.6600			
33.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt	8.0000		8.0000			
34.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 65mm	szt	2.0000		2.0000			
35.	rury stalowe o śr. 18x1,2mm	m	107.1200		107.1200			
36.	rury stalowe o śr. 22x1,5 mm	m	230.8800		230.8800			
37.	rury stalowe o śr. 28x1,5 mm	m	64.8900		64.8900			
38.	rury stalowe o śr. 35x1,5 mm	m	47.3800		47.3800			
39.	kształtki stalowe o śr. 18x1,2 mm	szt	79.3100		79.3100			
40.	kształtki stalowe o śr. 22x1,5 mm	szt	146.5200		146.5200			
41.	kształtki stalowe o śr. 28x1,5 mm	szt	38.4300		38.4300			
42.	kształtki stalowe o śr. 35x1,5 mm	szt	21.6200		21.6200			
43.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	23.9200		23.9200			
44.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	48.3600		48.3600			
45.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	80.9100		80.9100			
46.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	3.2200		3.2200			
47.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	6.2400		6.2400			
48.	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 16mm	m	171.6000		171.6000			
49.	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 20mm	m	19.8000		19.8000			
50.	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	56.7000		56.7000			
51.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	50.7600		50.7600			
52.	rury z polipropylenu stabilizowane o śr. zewnętrznej 25 mm	m	87.4800		87.4800			
53.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	41.0400		41.0400			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
54.	rury z polipropylenu stabilizowane o śr. zewnętrznej 20 mm	m	126.5000		126.5000			
55.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	33.0000		33.0000			
56.	rury z polipropylenu stabilizowane o śr. zewnętrznej 63 mm	m	24.8400		24.8400			
57.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 63 mm	m	24.8400		24.8400			
58.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	m	14.0400		14.0400			
59.	rury z polipropylenu stabilizowane o śr. zewnętrznej 50 mm	m	14.0400		14.0400			
60.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	m	21.6000		21.6000			
61.	rury z polipropylenu - stabilizowane o śr. zewnętrznej 40 mm	m	23.7600		23.7600			
62.	rury z polipropylenu - stabilizowane o śr. zewnętrznej 32 mm	m	25.3800		25.3800			
63.	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	15.4400		15.4400			
64.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	11.0000		11.0000			
65.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	126.0800		126.0800			
66.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	65.3000		65.3000			
67.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt	39.1500		39.1500			
68.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	174.7200		174.7200			
69.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	20.1600		20.1600			
70.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	47.2500		47.2500			
71.	kształtki PEX (gwintowane) o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	2.0000		2.0000			
72.	rury wielowarstwowe PEX o śr.zew. 16X2,0 mm	m	294.8400		294.8400			
73.	rury wielowarstwowe PEX o śr.zew. 20X2,25 mm	m	24.8400		24.8400			
74.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	43.0050		43.0050			
75.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	78.5400		78.5400			
76.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	84.1000		84.1000			
77.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 63 mm	szt	23.0000		23.0000			
78.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	szt	11.7000		11.7000			
79.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	19.7400		19.7400			
80.	kształtki z PEX (gwintowane) o śr. 1/2"	szt	42.0000		42.0000			
81.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 50 mm	szt	8.0000		8.0000			
82.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt	4.0000		4.0000			
83.	kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt	4.6320		4.6320			
84.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 16 mm	szt	2.0000		2.0000			
85.	złączki montażowe dn 15	szt	2.0000		2.0000			
86.	kształtki PEX o śr.zew. 16X2,0 mm	szt	13.6500		13.6500			
87.	kształtki PEX o śr.zew. 20X2,25 mm	szt	1.1500		1.1500			
88.	uchwyty do rur PEX o śr.zew. 16X2,0 mm	szt	341.2500		341.2500			
89.	uchwyty do rur PEX o śr.zew. 20X2,25 mm	szt	28.7500		28.7500			
90.	zawory wodne czepalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	46.0000		46.0000			
91.	zawory wodne czepalne żeliwne ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt	5.0000		5.0000			
92.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	2.4660		2.4660			
93.	zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm	szt	4.0000		4.0000			
94.	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	2.0000		2.0000			
95.	zawór wielofunkcyjny termostatyczny cyrkulacyjny o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000		1.0000			
96.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	2.4660		2.4660			
97.	baterie zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000		2.0000			
98.	baterie umywalkowe stojące mosiężne dla niepełnosprawnych o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000		2.0000			
99.	baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	19.0000		19.0000			
100.	baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwającym o śr.nominalnej 15 mm	szt	12.0000		12.0000			
101.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	12.0000		12.0000			
102.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	9.0000		9.0000			
103.	syfony umywalkowe dla niepełnosprawnych	szt	2.0000		2.0000			
104.	podwójne kurki kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	41.0000		41.0000			
105.	głowica termostatyczna	szt	55.0000		55.0000			
106.	Zawór odcinający c.o. fi= 15 mm	szt.	14.0000		14.0000			
107.	zawory zwrotne antyskażeniowe typ EA o śr. nominalnej 40 mm	szt	1.0000		1.0000			
108.	zawór automatyczny podpionowy 5-25kPa o śr. 25 mm	szt	2.0000		2.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
109.	zawór podpionowy automatyczny współpracujący nastawny o śr. 25 mm	szt	2.0000		2.0000			
110.	zawór grzejnikowy termostatyczny 15 mm	szt	14.0000		14.0000			
111.	szafki hydrantowe naścienne z wężem DN25	szt	2.0000		2.0000			
112.	grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne z kompletem zawieszek 20/600/720	szt	5.0000		5.0000			
113.	grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne z kompletem zawieszek 20/600/800	szt	5.0000		5.0000			
114.	grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne z kompletem zawieszek 20/600/920	szt	4.0000		4.0000			
115.	grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne z kompletem zawieszek 20/600/1120	szt	9.0000		9.0000			
116.	grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne z kompletem zawieszek 20/600/1200	szt	3.0000		3.0000			
117.	grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne z kompletem zawieszek 20/600/400	szt	1.0000		1.0000			
118.	grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne z kompletem zawieszek 20/600/520	szt	2.0000		2.0000			
119.	grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne z kompletem zawieszek 20/600/600	szt	1.0000		1.0000			
120.	grzejniki stalowe trzy płytkowe higieniczne z kompletem zawieszek 30/600/920	szt	5.0000		5.0000			
121.	grzejniki stalowe trzy płytkowe higieniczne z kompletem zawieszek 30/600/1000	szt	1.0000		1.0000			
122.	grzejniki stalowe trzy płytkowe higieniczne z kompletem zawieszek 30/600/1120	szt	2.0000		2.0000			
123.	grzejniki stalowe trzy płytkowe higieniczne z kompletem zawieszek 30/600/1600	szt	2.0000		2.0000			
124.	grzejniki stalowe trzy płytkowe higieniczne z kompletem zawieszek 30/600/1200	szt	1.0000		1.0000			
125.	grzejniki stalowe trzy płytkowe higieniczne z kompletem zawieszek 30/600/1320	szt	1.0000		1.0000			
126.	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe 1100/500	szt	1.0000		1.0000			
127.	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe 1100/600	szt	4.0000		4.0000			
128.	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe 1100/750	szt	6.0000		6.0000			
129.	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe 1100/400	szt	1.0000		1.0000			
130.	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe 1100/900	szt	1.0000		1.0000			
131.	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe 700/400	szt	1.0000		1.0000			
132.	wsporniki do grzejników	szt	56.0000		56.0000			
133.	umywalki porcelanowe	szt	12.0000		12.0000			
134.	umywalki porcelanowe dla niepełnosprawnych	szt	2.0000		2.0000			
135.	półpostumenty porcelanowe do umywalk	szt	12.0000		12.0000			
136.	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt	9.0000		9.0000			
137.	wanna do masażu podwodnego o wym. 235 x 100 x 96	kpl	1.0000		1.0000			
138.	stelaż montażowy do miski ustępowej	kpl	11.0000		11.0000			
139.	miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt	9.0000		9.0000			
140.	miski ustępowe porcelanowe zawieszane dla niepełnosprawnych	szt	2.0000		2.0000			
141.	przyciski do spłuczek podtynkowych	szt	11.0000		11.0000			
142.	sedesy	szt	11.0000		11.0000			
143.	odwodnienie liniowe do natrysku z rusztem	kpl	12.0000		12.0000			
144.	wsporniki do umywalk	szt	14.0000		14.0000			
145.	rury wywiewne z PVC o śr. 110 mm	szt	9.0000		9.0000			
146.	przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO)	m ²	103.2225		103.2225			
147.	kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO)	m ²	39.9127		39.9127			
148.	anemostaty kołowe z przepustnicą - śr. 80mm	szt	1.0000		1.0000			
149.	anemostaty kołowe z przepustnicą - śr. 100mm	szt	13.0000		13.0000			
150.	anemostaty kołowe z przepustnicą - śr. 125mm	szt	6.0000		6.0000			
151.	anemostaty kołowe z przepustnicą - śr. 160mm	szt	9.0000		9.0000			
152.	anemostaty kołowe z przepustnicą - śr. 200mm	szt	8.0000		8.0000			
153.	czepnie powietrza ściennie prostokątne, typ A o wym. 200x400	szt	1.0000		1.0000			
154.	czepnie powietrza ściennie kołowe o śr. 250mm	szt	2.0000		2.0000			
155.	nawietrzniki ścienny o śr. 125mm	szt	2.0000		2.0000			
156.	podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II - śr. 100mm	szt	2.0000		2.0000			
157.	podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II - śr. 125mm	szt	3.0000		3.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
158.	podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II - śr. 250mm	szt	2.0000		2.0000			
159.	podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II - śr. 315mm	szt	1.0000		1.0000			
160.	wyrzutnie dachowe kołowe o śr. 100mm	szt	2.0000		2.0000			
161.	wyrzutnie dachowe kołowe o śr. 125mm	szt	3.0000		3.0000			
162.	wyrzutnie dachowe kołowe o śr. 250mm	szt	2.0000		2.0000			
163.	wyrzutnie dachowe kołowe o śr. 315mm	szt	1.0000		1.0000			
164.	łumiki akustyczne rurowe proste - śr. 200mm	szt	4.0000		4.0000			
165.	łumiki akustyczne rurowe proste - śr. 250mm	szt	1.0000		1.0000			
166.	łumiki akustyczne rurowe proste - śr. 315mm	szt	1.0000		1.0000			
167.	króćce amortyzacyjne brezentowe, z kołnierzami ze stali kształtowej do przewodów, o przekroju kołowym	szt	12.0000		12.0000			
168.	króćce amortyzacyjne do wentylatorów kanałowych, o przekroju kołowym	szt	12.0000		12.0000			
169.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C	szt	70.4619		70.4619			
170.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych	szt	419.7630		419.7630			
171.	uchwyty do rur o śr.nominalnej 32 mm	szt	19.2400		19.2400			
172.	uchwyty do rur o śr.nominalnej 40 mm	szt	10.8100		10.8100			
173.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt	2.0000		2.0000			
174.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 65 mm	szt	2.0000		2.0000			
175.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	61.0000		61.0000			
176.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	52.6000		52.6000			
177.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	78.2550		78.2550			
178.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	216.3750		216.3750			
179.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	207.3500		207.3500			
180.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt	27.6000		27.6000			
181.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt	23.4000		23.4000			
182.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	42.0000		42.0000			
183.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	223.0800		223.0800			
184.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	25.7400		25.7400			
185.	uchwyty metalowe z wkładką gumową o śr. zewnętrznej 18 mm	szt	76.2200		76.2200			
186.	uchwyty metalowe z wkładką gumową o śr. zewnętrznej 22 mm	szt	124.3200		124.3200			
187.	uchwyty metalowe z wkładką gumową o śr. zewnętrznej 28 mm	szt	28.9800		28.9800			
188.	uchwyty metalowe z wkładką gumową o śr. zewnętrznej 35 mm	szt	16.5600		16.5600			
189.	konstrukcje stalowe wsporcze	szt	2.0000		2.0000			
190.	otuliny śr. 16 gr. 6 mm	m	171.6000		171.6000			
191.	otuliny śr. 20 gr. 6 mm	m	19.8000		19.8000			
192.	otuliny śr. 25 gr. 6 mm	m	57.7500		57.7500			
193.	otuliny śr. 63 gr. 9 mm	m	26.4500		26.4500			
194.	otuliny śr. 20 gr. 9 mm	m	33.0000		33.0000			
195.	otuliny śr. 25 gr. 9 mm	m	45.1000		45.1000			
196.	otuliny śr. 32 gr. 9 mm	m	51.7000		51.7000			
197.	otuliny śr. 40 gr. 9 mm	m	22.0000		22.0000			
198.	otuliny śr. 50 gr. 9 mm	m	14.3750		14.3750			
199.	otuliny śr. 20 gr. 20 mm	m	118.8000		118.8000			
200.	otuliny śr. 16 gr. 20 mm	m	300.3000		300.3000			
201.	otuliny dla rury śr. 18 gr. 20 mm	m	113.3000		113.3000			
202.	otuliny dla rury śr. 22 gr. 20 mm	m	244.2000		244.2000			
203.	otuliny śr. 25mm gr. 30 mm	m	92.4000		92.4000			
204.	otuliny śr. 32mm gr. 30 mm	m	25.8500		25.8500			
205.	otuliny PU śr. 63mm gr. 50 mm	m	26.4500		26.4500			
206.	otuliny PU śr. 40mm gr. 40 mm	m	22.0000		22.0000			
207.	otuliny PU śr. 50mm gr. 50 mm	m	14.3750		14.3750			
208.	otuliny dla rury śr. 28mm gr. 30 mm	m	69.3000		69.3000			
209.	otuliny dla rury śr. 35mm gr. 30 mm	m	50.6000		50.6000			
210.	klipsy montażowe	szt	6898.0000		6898.0000			
211.	klipsy montażowe	szt	1299.0000		1299.0000			
212.	filc techn. podkładowy, o gr.16mm	kg	4.0000		4.0000			
213.	taśma 3x50 mm	m	109.8600		109.8600			
214.	taśma	m	36.7401		36.7401			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
215.	klej	dm ³	9.7866		9.7866			
216.	klej	dm ³	11.2254		11.2254			
217.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	68.9485		68.9485			
218.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-10 o dł. do 60mm	kg	2.7600		2.7600			
219.	uszczelki gumowe pod płaszczy podstawy z płyty gumowej o gr. 5mm	szt	8.2400		8.2400			
220.	płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	7.1000		7.1000			
221.	kausze stalowe ocynkowane	szt	100.0000		100.0000			
222.	materiały pomocnicze	zł						
223.	Materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	11.3040		
2.	wyciąg	m-g	10.3275		
3.	środek transportowy	m-g	46.3684		
4.	środek transportowy	m-g	4.0781		
5.	Samochód dostawczy	m-g	0.2800		
6.	samochód dostawczy	m-g	18.1810		
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0394		
8.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.4144		
9.	sprężarka	m-g	18.2250		
				RAZEM	

Słownie: