

NEOENERGETYKA Sp. z o.o.
ul. Pana Tadeusza 10
02-494 Warszawa

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja Oddziału Anestezjologii i Intensywnej Terapii.
Samodzielny Szpital Wojewódzki im. Mikołaja Kopernika w Piotrkowie Trybunalskim.

ADRES INWESTYCJI : ul. Rakowska 15, 97-300 Piotrków Trybunalski

INWESTOR : Inwestycje Medyczne Łódzkiego Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA : ul. Piłsudskiego 12 lok. 515, 90-051 Łódź

BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Monika Krystecka-Drabik

DATA OPRACOWANIA : 10.06.2019

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Modernizacja Oddziału Anestezjologii i Intensywnej Terapii. Samodzielny Szpital Wojewódzki im. Mikołaja Kopernika w Piotrkowie Trybunalskim.					
R*1.2 - czynny obiekt służby zdrowia					
1		INSTALACJE SANITARNE			
1.1		Instalacja centralnego ogrzewania			
1		Spuszczenie wody z instalacji CO w budynkach niemieszkalnych	kpl.		
d.1.1	wycena indywidualna				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego	kpl.		
d.1.1	0520-05 analogia				
		poz.10+poz.11+poz.12+poz.13+poz.14+poz.15+poz.16	kpl.	27,000	
				RAZEM	27,000
3	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręczny	t		
d.1.1	1107-01	na odległość do 1 km			
		poz.2*0,01	t	0,270	
				RAZEM	0,270
4	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km po	t		
d.1.1	1107-04	nad 1 km			
		Krotność = 14			
		poz.3	t	0,270	
				RAZEM	0,270
5	Dz.U. 2017	Oплата środowiskowa za przyjęcie na wysypisko zmieszanych odpadów budowla-	t		
d.1.1	poz. 2490, załącznik poz. 837, kod odpadów 17 01 82	nych powstałych po rozbiórkach i remontach			
		poz.4	t	0,270	
				RAZEM	0,270
6	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w beto	cm		
d.1.1	0101-02	nie zbrojonym			
		3*40	cm	120,000	
				RAZEM	120,000
7	KNR-W 4-02	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1.1	0505-01				
		3*2	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
8	KNR 4	Rurociąg z polietylenu sieciowanego wielowarstwowe dn 16x2	m		
d.1.1	0410-05 analogia				
		2*4+2*5,5+2*6,3+0,5*2+0,6*3*1,5*2+4	m	46,200	
				RAZEM	46,200
9	KNR 0-36	Uszczelnienie ppoż. przejść instalacyjnych	m ob-		
d.1.1	1115-01 analogia		wodu		
		3*3,14*0,08	m ob-	0,754	
			wodu		
				RAZEM	0,754
10	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm -	szt.		
d.1.1	0418-03	higieniczny 1-płytkowy, z podłączeniem bocznym, wys. 600 mm, długości 400 mm			
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm -	szt.		
d.1.1	0418-03	higieniczny 1-płytkowy, z podłączeniem bocznym, wys. 600 mm, długości 600 mm			
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
12	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm -	szt.		
d.1.1	0418-03	higieniczny 1-płytkowy, z podłączeniem bocznym, wys. 600 mm, długości 700 mm			
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
13	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm -	szt.		
d.1.1	0418-03	higieniczny 1-płytkowy, z podłączeniem bocznym, wys. 600 mm, długości 800 mm			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm -	szt.		
d.1.1	0418-07	higieniczny 2-płytkowy, z podłączeniem bocznym, wys. 600 mm, długości 700 mm			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm -	szt.		
d.1.1	0418-07	higieniczny 2-płytkowy, z podłączeniem bocznym, wys. 600 mm, długości 900 mm			
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - h	szt.		
d.1.1	0418-07	gieniczny 2-płytowy, z podłączeniem bocznym, wys. 600 mm, długości 1000 mm	szt.	15,000	
		15		RAZEM	15,000
17	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm - grzejnik drabinkowy wys.	szt.		
d.1.1	0425-02	ok. 1135, dł. ok. 500 mm	szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
18	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm - grzejnik drabinkowy wys.	szt.		
d.1.1	0425-03	ok. 1470, dł. ok. 600 mm	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
19	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe termostatyczne z nastawą wstępną, o śr. nominalnej 15 mm,	szt.		
d.1.1	0412-02	głowicą termostatyczną	szt.	30,000	
		poz.10+poz.11+poz.12+poz.13+poz.14+poz.15+poz.16+poz.17+poz.18		RAZEM	30,000
20	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe powrotne, odcinające, z możliwością spustu wody, o śr. nomi	szt.		
d.1.1	0412-02	analna 15 mm	szt.	30,000	
		poz.19		RAZEM	30,000
21	d.1.1	Próby szczelności instalacji c.o.	urząd.		
	wycena indywidualna	Przedmiar dodatkowy	próba		1,000
		1	urząd.	30,000	
		poz.19		RAZEM	30,000
22	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
d.1.1	0101-10		m	46,200	
		poz.8		RAZEM	46,200
23	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1.1	0436-01		urz.	30,000	
		poz.19		RAZEM	30,000
1.2		Instalacja ciepła technologicznego			
24	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w beto	cm		
d.1.2	0101-02	nie zbrojonym	cm	228,000	
		2*50+2*24+2*40		RAZEM	228,000
25	KNR 0-36	Uszczelnienie ppoż. przejść instalacyjnych	m ob-		
d.1.2	1115-01		wodu		
	analogia	2*3,14*0,08*5	m ob-	2,512	
			wodu	RAZEM	2,512
26	KNR-W 4-02	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 40-50 mm - wpięcie w istniejące roz	szt.		
d.1.2	0505-03	dzielacze	szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
27	KNR 2-15/	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 50 mm	m		
d.1.2	GEBERIT		m	85,000	
	0601-06	2*(3,5+5,5+3+12,5+3+15)		RAZEM	85,000
	analogia				
28	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.1.2	0411-04		szt.	4,000	
		4		RAZEM	4,000
29	KNR-W 2-15	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.1.2	0411-04		szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
30	KNR-W 2-15	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.1.2	0411-04		szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
31	KNR-W 2-15	Króćce amortyzacyjne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.1.2	0411-04		szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
32	KNR-W 2-15	Zawory spustowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.2	0411-01	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
33	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1.2	0412-07	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
34	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.2	0411-01	poz.33	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
35	KNR-W 2-15	Zawory równoważące ręczne z płynną nastawą wstępną o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1.2	0411-04	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
36	KNR-W 2-15	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
d.1.2	0530-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNR-W 2-15	Pompy obiegowe H=2,6/3,0 m, Q=2,0 m3/h	szt.		
d.1.2	0145-04	2	szt.	2,000	
	analogia			RAZEM	2,000
38	KNR-W 2-15	Zawory trójdrogowe mieszające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - tylko montaż, dostawa razem z centralą wentylacyjną.	szt.		
d.1.2	0411-02	1	szt.	1,000	
	analogia, R* 1,5			RAZEM	1,000
39	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.t. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (p	próba		
d.1.2	0406-03	sacyjna)	próba	1,000	
	analogia	1		RAZEM	1,000
40	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.t. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w	m		
d.1.2	0406-05	budynkach niemieszkalnych	m	85,000	
	analogia	poz.27		RAZEM	85,000
41	KNZ-15 30-	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej z folią aluminiową dla rurocią-	m		
d.1.2	04	gów o śr. 50 mm, gr. izolacji 50 mm	m	85,000	
	analogia	poz.27		RAZEM	85,000
42	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji ciepła technologicznego (na gorąco)	urz.		
d.1.2	0436-01	5	urz.	5,000	
	analogia			RAZEM	5,000
1.3		Instalacja wody lodowej			
43	KNR 7-24	Agregat chłodniczy wody lodowej montowany w całości o masie 300 kg, o mocy	szt.		
d.1.3	0153-04	34,0 kW.	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
44	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w be-	cm		
d.1.3	0101-03	tonie zbrojonym	cm	228,000	
		2*50+2*24+2*40		RAZEM	228,000
45	KNR 0-36	Uszczelnienie ppoż. przejść instalacyjnych	m ob-		
d.1.3	1115-01	2*3,14*0,15*5	wodu	4,710	
	analogia		m ob-	RAZEM	4,710
46	KNR 2-15/	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 63 mm	m		
d.1.3	GEBERIT	2*(14+4)	m	36,000	
	0601-07			RAZEM	36,000
	analogia				
47	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.1.3	0411-05	4	szt.	4,000	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
48	KNR-W 2-15	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.1.3	0411-05	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR-W 2-15	Króćce amortyzacyjne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.1.3	0411-05	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
50	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1.3	0412-07	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
51	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.3	0411-01	poz.50	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
52	KNR-W 2-15	Zawory równoważące ręczne z płynną nastawą wstępną o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.1.3	0411-05	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNR-W 2-15	Zawory trójdrogowe mieszające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm - tylko montaż, dostawa razem z centralą wentylacyjną.	szt.		
d.1.3	0411-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNR-W 2-15	Zawory spustowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.3	0411-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji w.l. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
d.1.3	0406-03	1	próba	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
56	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji w.l. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.3	0406-05	poz.46	m	36,000	
	analogia			RAZEM	36,000
57	KNZ-15 30-04	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej z folią aluminiową dla rurociągów o śr. 63 mm, gr. izolacji 60 mm	m		
d.1.3	analogia	poz.46	m	36,000	
				RAZEM	36,000
58	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji wody lodowej	urz.		
d.1.3	0436-01	3	urz.	3,000	
	analogia			RAZEM	3,000
1.4		Instalacja wody uzdatnionej			
59	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
d.1.4	0101-02	50	cm	50,000	
				RAZEM	50,000
60	KNR 0-36	Uszczelnienie ppoż. przejść instalacyjnych	m obwodu		
d.1.4	1115-01	3,14*0,08	m obwodu	0,251	
	analogia			RAZEM	0,251
61	KNR-W 4-02	Wstawienie trójnika - wpięcie w istniejącą instalację	szt.		
d.1.4	0118-02	1	szt.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
62	KNR 2-15/	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 16 mm	m		
d.1.4	GEBERIT	14+2+3+3+3+15+3	m	43,000	
	0601-01			RAZEM	43,000
	analogia				
63	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.4	0132-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.1.4	KNR-W 2-15 0140-01 analogia	Automatyczny układ uzupełniania zładu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.1.4	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1,000
		poz.62	m	43,000	
				RAZEM	43,000
66 d.1.4	KNR-W 2-15 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.62	m	43,000	
				RAZEM	43,000
1.5		Instalacja wodociągowa			
67 d.1.5	wycena indywidualna	Spuszczenie wody z instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.1.5	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		poz.73+poz.74	m	145,000	
				RAZEM	145,000
69 d.1.5	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		poz.75	m	78,000	
				RAZEM	78,000
70 d.1.5	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręczny na odległość do 1 km (poz.68+poz.69)*0,003	t	0,669	
				RAZEM	0,669
71 d.1.5	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 14 poz.70	t	0,669	
				RAZEM	0,669
72 d.1.5	Dz.U. 2017 poz. 2490, załącznik poz. 837, kod odpadów 17 01 82	Opłata środowiskowa za przyjęcie na wysypisko zmieszanych odpadów budowlanych powstałych po rozbiórkach i remontach	t		
		poz.71	t	0,669	
				RAZEM	0,669
73 d.1.5	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-01	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 16 mm o połączeniach zaciskowych	m		
		(1+1+1+2,5+3+6+4+5,5+1,5+1,5+3,5+4)*2+1*poz.85	m	114,000	
				RAZEM	114,000
74 d.1.5	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-02	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 20 mm o połączeniach zaciskowych	m		
		(0,5+1+1+1,5+3+1+1+4+2,5)*2	m	31,000	
				RAZEM	31,000
75 d.1.5	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-03	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 26 mm (piony)	m		
		13*3*2	m	78,000	
				RAZEM	78,000
76 d.1.5	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-01	Łączniki zaciskowe o śr. 16 mm	szt.		
		12*2	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
77 d.1.5	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-02	Łączniki zaciskowe o śr. 20 mm	szt.		
		12*2+9*2	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
78 d.1.5	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-03	Łączniki zaciskowe o śr. 26 mm	szt.		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		13*2*3	szt.	78,000	
				RAZEM	78,000
79	KNR 0-34 d.1.5 0106-03	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami compact gr. 6 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu 0,5*poz.73	m	57,000	
				RAZEM	57,000
80	KNR 0-34 d.1.5 0106-03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami compact gr. 6 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu 0,5*poz.74	m	15,500	
				RAZEM	15,500
81	KNR 0-34 d.1.5 0106-04	Izolacja rurociągów śr. 26 mm otulinami compact gr. 6 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu 0,5*poz.75	m	39,000	
				RAZEM	39,000
82	KNR 0-34 d.1.5 0106-03	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami compact gr. 20 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu 0,5*poz.73	m	57,000	
				RAZEM	57,000
83	KNR 0-34 d.1.5 0106-03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami compact gr. 20 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu 0,5*poz.74	m	15,500	
				RAZEM	15,500
84	KNR 0-34 d.1.5 0106-04	Izolacja rurociągów śr. 26 mm otulinami compact gr. 30 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu 0,5*poz.75	m	39,000	
				RAZEM	39,000
85	KNR-W 2-15 d.1.5 0116-07 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 16 mm z zaworem odcinającym 2*poz.107+2*poz.108+2*poz.110+1*poz.111	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
86	KNR-W 2-15 d.1.5 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - TYLKO MONTAŻ poz.107+poz.108	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
87	KNR-W 2-15 d.1.5 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm - TYLKO MONTAŻ poz.110	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
88	KNR-W 2-15 d.1.5 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieskalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 4 poz.73+poz.74+poz.75	m prób. m	223,000	4,000
				RAZEM	223,000
89	KNR-W 2-15 d.1.5 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieskalnych poz.88	m m	223,000	
				RAZEM	223,000
90	d.1.5 wycena indywidualna	Montaż wyposażenia łazienek: dozowniki mydła, dozowniki płynu dezynfekcyjnego, pojemników na ręczniki, uchwytów na papier. - TYLKO MONTAŻ 9+4+9+4+9+4+5	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
91	KNPnRPDE d.1.5 22-53c analogia	Montaż lustra - TYLKO MONTAŻ 13	szt. szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
1.6		Instalacja kanalizacyjna			
92	KNR-W 4-02 d.1.6 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku poz.98+poz.99+poz.100	m m	156,000	
				RAZEM	156,000
93	KNR 4-04 d.1.6 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km poz.92*0,010	t	1,560	
				RAZEM	1,560
94	KNR 4-04 d.1.6 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 14 poz.93	t	1,560	
				RAZEM	1,560

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95 d.1.6	Dz.U. 2017 poz. 2490, za- łącznik poz. 837, kod od- padów 17 01 82	Oplata środowiskowa za przyjęcie na wysypisko zmieszanych odpadów budowlanych powstałych po rozbiórkach i remontach	t		
		poz.94	t	1,560	
				RAZEM	1,560
96 d.1.6	KNR-W 4-02 0210-05	Wstawienie odcinka rury z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi lub za pomocą klejenia - wymiana pionów Przedmiar dodatkowy - łączna długość 39	szt.		
		13	m		39,000
			szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
97 d.1.6	KNR-W 4-02 0202-08	Wstawienie trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 100 mm	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
98 d.1.6	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 6+2+4+4+3+13*3+11*2+23	m		
			m	103,000	
				RAZEM	103,000
99 d.1.6	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 4+4+2+2+1	m		
			m	13,000	
				RAZEM	13,000
100 d.1.6	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych (poz.107+poz.108+poz.110)*2	m		
			m	40,000	
				RAZEM	40,000
101 d.1.6	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
102 d.1.6	KNR 0-36 1115-01 analogia	Uszczelnienie ppoż. przejść instalacyjnych	m ob- wodu		
		31*3,14*0,15	m ob- wodu	14,601	
				RAZEM	14,601
103 d.1.6	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych poz.107+poz.108+poz.110	podej.		
			podej.	20,000	
				RAZEM	20,000
104 d.1.6	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 70 mm o połączeniach wciskowych poz.106	podej.		
			podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.1.6	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych poz.111+2	podej.		
			podej.	7,000	
				RAZEM	7,000
106 d.1.6	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 70 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.1.6	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce - TYLKO MONTAŻ	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
108 d.1.6	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - TYLKO MONTAŻ	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
109 d.1.6	KNR-W 2-15 0230-05 analogia	Półpostument porcelanowy do umywalki - TYLKO MONTAŻ	kpl.		
		poz.108	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
110 d.1.6	KNR-W 2-15 0232-02 wycena indy- widualna	Brodziki natryskowe z kabiną prysznicową - TYLKO MONTAŻ	kpl.		
		2	kpl.	2,000	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
111 d.1.6	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp - TYLKO MONTAŻ	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
112 d.1.6	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych - TYLKO MONTAŻ	kpl.		
		poz.111	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
113 d.1.6	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie - TYLKO MONTAŻ	kpl.		
		poz.111	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.7		Instalacja skroplin			
114 d.1.7	KNR-W 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC w istniejące piony	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
115 d.1.7	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3+1+1+2	m	7,000	
				RAZEM	7,000
116 d.1.7	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
117 d.1.7	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		4,000
		4	m	7,000	
		poz.115		RAZEM	7,000
1.8		Instalacja hydrantowa - bez zmian			
2		WENTYLACJA			
2.1		Wentylacja mechaniczna nawiewno-wyciągowa			
118 d.2.1	KNR-W 4-02 40201-01	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm	m		
		77+66	m	143,000	
				RAZEM	143,000
119 d.2.1	KNR-W 4-02 40201-02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 2200 mm	m		
		46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
120 d.2.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		(poz.118+poz.119)*0,010	t	1,890	
				RAZEM	1,890
121 d.2.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
		Krotność = 14	t	1,890	
		poz.120		RAZEM	1,890
122 d.2.1	Dz.U. 2017 poz. 2490, załącznik poz. 837, kod odpadów 17 01 82	Oplata środowiskowa za przyjęcie na wysypisko zmieszanych odpadów budowlanych powstałych po rozbiórkach i remontach	t		
		poz.121	t	1,890	
				RAZEM	1,890
123 d.2.1	KNR-W 2-02 1610-04	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokość do 10 m	kol.		
		1	kol.	1,000	
				RAZEM	1,000
124 d.2.1	KNR-W 4-01 0335-20	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
125 d.2.1	KNR-W 4-01 0335-18	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		7	szt.	7,000	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7,000
126	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
d.2.1	0335-16	7+10	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
127	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	m ²		
d.2.1	0209-03	0,65*0,3+0,5*0,5+0,3*0,3	m ²	0,535	
	analogia			RAZEM	0,535
128	KNR-W 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
d.2.1	0208-03	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
129	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.2.1	0102-01	1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
130	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.2.1	0101-02	11	m ²	11,000	
				RAZEM	11,000
131	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.2.1	0102-03	73	m ²	73,000	
				RAZEM	73,000
132	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 140 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.2.1	0101-04	68	m ²	68,000	
				RAZEM	68,000
133	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 180 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.2.1	0102-05	29	m ²	29,000	
				RAZEM	29,000
134	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 440 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
d.2.1	0103-06	194	m ²	194,000	
				RAZEM	194,000
135	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.2.1	0122-01	10	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
136	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.2.1	0122-02	24	m ²	24,000	
				RAZEM	24,000
137	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.2.1	0122-03	0,2	m ²	0,200	
				RAZEM	0,200
138	KNR-W 2-17	Rewizje kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt.		
d.2.1	0138-02	20	szt.	20,000	
	analogia			RAZEM	20,000
139	KNR-W 2-17	Rewizje kanałów wentylacyjnych kołowych	szt.		
d.2.1	0138-02	4	szt.	4,000	
	analogia			RAZEM	4,000
140	KNR-W 2-17	Kanał elastyczny tłumiący (izolowany):	szt.		
d.2.1	0210-01	- śr. 80 mm, l=0,7 m - 1 szt,			
	analogia	- śr. 100 mm, l=0,7 m - 2 szt,			
		- śr. 125 mm, l=0,4 m - 1 szt,			
		- śr. 125 mm, l=0,7 m - 2 szt,			
		- śr. 160 mm, l=0,8 m - 2 szt.			
		1+2+1+2+2	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
141	KNR-W 2-17	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy 100 mm	szt.		
d.2.1	0210-01	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
142	KNR-W 2-17	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy 200 mm	szt.		
d.2.1	0210-01	2	szt.	2,000	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
143	KNR-W 2-17	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy 250 mm	szt.		
d.2.1	0210-02	2+2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
144	KNR-W 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 800 mm:	szt.		
d.2.1	0130-01	- 100*100 mm - 1 szt. - 125*160 mm - 1 szt. - 160*125 mm - 1 szt. - 200*125 mm - 1 szt. - 250*100 mm - 3 szt. - 300*100 mm - 8 szt. 1+1+1+1+3+8	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
145	KNR-W 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm:	szt.		
d.2.1	0130-02	- 200*250 mm - 3 szt. - 300*125 mm - 8 szt. 3+8	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
146	KNR-W 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm:	szt.		
d.2.1	0131-01	- śr. 100 mm - 1 szt. 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
147	KNR-W 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm:	szt.		
d.2.1	0131-02	- śr. 125 mm - 1 szt. - śr. 200 mm - 1 szt. 1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
148	KNR-W 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm:	szt.		
d.2.1	0131-03	- śr. 250 mm - 2 szt. 1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
149	KNR-W 2-17	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2400 mm:	szt.		
d.2.1	0134-02	- 500*250 mm - 1 szt. - 600*300 mm - 1 szt. 1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
150	KNR-W 2-17	Kłapa zwrotna kołowa do przewodów o śr. 100 mm	szt.		
d.2.1	0136-01	analogia	szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
151	KNR-W 2-17	Kłapa zwrotna kołowa do przewodów o śr. 200 mm	szt.		
d.2.1	0136-02	analogia	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
152	KNR-W 2-17	Kłapa zwrotna kołowa do przewodów o śr. 250 mm	szt.		
d.2.1	0136-03	analogia	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
153	KNR-W 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm - 800*800 mm	szt.		
d.2.1	0146-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
154	KNR-W 2-17	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ B o obwodzie do 1300 mm - 400*250 mm	szt.		
d.2.1	0143-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
155	KNR-W 2-17	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ B o obwodzie do 2520 mm - 600*600 mm	szt.		
d.2.1	0143-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
156	KNR-W 2-17	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm, w układach kanałowych - 400*250 mm	szt.		
d.2.1	0148-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
157	KNR-W 2-17	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 2520 mm, w układzie	szt.		
d.2.1	0148-06	kanalowych - 600*600 mm	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
158	KNR-W 2-17	Regulator stałego wydatku 780 m3/h, 300*200 mm	szt.		
d.2.1	0130-02		szt.	1,000	
	analogia	1		RAZEM	1,000
159	KNR-W 2-17	Regulator stałego wydatku 4080 m3/h, 500*400 mm	szt.		
d.2.1	0130-04		szt.	1,000	
	analogia	1		RAZEM	1,000
160	KNR-W 2-17	Regulator stałego wydatku 190 m3/h, śr. 160 mm	szt.		
d.2.1	0131-02		szt.	1,000	
	analogia	1		RAZEM	1,000
161	KNR-W 2-17	Regulator stałego wydatku 400 m3/h, śr. 200 mm	szt.		
d.2.1	0131-02		szt.	1,000	
	analogia	1		RAZEM	1,000
162	KNR-W 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm - 300*200 mm, L=	szt.		
d.2.1	0154-01	750 mm	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
163	KNR-W 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm - 350*200 mm, L=	szt.		
d.2.1	0154-01	1000 mm	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
164	KNR-W 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm - 350*200 mm, L=	szt.		
d.2.1	0154-01	750 mm	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
165	KNR-W 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm - 500*250 mm, L=	szt.		
d.2.1	0154-01	1500 mm	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
166	KNR-W 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm - 700*400 mm, L=	szt.		
d.2.1	0154-04	1500 mm	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
167	KNR-W 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm - 800*400 mm, L=	szt.		
d.2.1	0154-04	750 mm	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
168	KNR-W 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm - 800*400 mm, L=	szt.		
d.2.1	0154-04	1000 mm	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
169	KNR-W 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm - 800*500 mm, L=	szt.		
d.2.1	0154-04	1500 mm	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
170	KNR-W 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm - 800*700 mm, L=	szt.		
d.2.1	0154-05	500 mm	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
171	KNR-W 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm - 800*800 mm, L=	szt.		
d.2.1	0154-05	500 mm	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
172	KNR-W 2-17	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 100 mm - śr. 100 mm, L=	szt.		
d.2.1	0155-01	1000 mm	szt.	2,000	
		1+1		RAZEM	2,000
173	KNR-W 2-17	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm - śr. 160 mm, L=	szt.		
d.2.1	0155-02	1000 mm	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
174	KNR-W 2-17	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm - śr. 200 mm, L=	szt.		
d.2.1	0155-02	1000 mm	szt.	1,000	
		1			

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
175	KNR-W 2-17 d.2.1 0140-01	Zawór nawiewny śr. 80 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
176	KNR-W 2-17 d.2.1 0140-01	Zawór nawiewny śr. 100 mm	szt.		
		1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
177	KNR-W 2-17 d.2.1 0140-01	Zawór nawiewny śr. 125 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
178	KNR-W 2-17 d.2.1 0140-01	Zawór nawiewny śr. 160 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
179	KNR-W 2-17 d.2.1 0140-01	Zawór wywiewny śr. 80 mm	szt.		
		2+1+1+1+1	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
180	KNR-W 2-17 d.2.1 0140-01	Zawór wywiewny śr. 100 mm	szt.		
		1+3+1+1	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
181	KNR-W 2-17 d.2.1 0140-01	Zawór wywiewny śr. 125 mm	szt.		
		1+3	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
182	KNR-W 2-17 d.2.1 0140-01	Zawór wywiewny śr. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
183	KNR-W 2-17 d.2.1 0134-01 analogia	Kłapa ppoż. prostokątna z siłownikiem 24V ze sprężyną powrotną - 200*200 mm	szt.		
		1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
184	KNR-W 2-17 d.2.1 0134-02 analogia	Kłapa ppoż. prostokątna z siłownikiem 24V ze sprężyną powrotną - 300*300 mm	szt.		
		1+1+1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
185	KNR-W 2-17 d.2.1 0134-02 analogia	Kłapa ppoż. prostokątna z siłownikiem 24V ze sprężyną powrotną - 500*400 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
186	KNR-W 2-17 d.2.1 0134-02 analogia	Kłapa ppoż. prostokątna z siłownikiem 24V ze sprężyną powrotną - 650*300 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
187	KNR-W 2-17 d.2.1 0134-02 analogia	Kłapa ppoż. prostokątna z siłownikiem 24V ze sprężyną powrotną - 500*500 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
188	KNR-W 2-17 d.2.1 0134-02 analogia	Kłapa ppoż. prostokątna z siłownikiem 24V ze sprężyną powrotną - 800*250 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
189	KNR-W 2-17 d.2.1 0134-04 analogia	Kłapa ppoż. prostokątna z siłownikiem 24V ze sprężyną powrotną - 800*700 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
190	KNR-W 2-17 d.2.1 0131-01	Kłapa ppoż. kołowa z siłownikiem 24V ze sprężyną powrotną - śr. 100 mm	szt.		
		1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
191	KNR-W 2-17 d.2.1 0131-02	Kłapa ppoż. kołowa z siłownikiem 24V ze sprężyną powrotną - śr. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
192	KNR-W 2-17	Kłapa ppoż. kołowa z siłownikiem 24V ze sprężyną powrotną - śr. 200 mm	szt.		
d.2.1	0131-02	1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
193	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne wywiewne z dwoma rzędami kierownic 300*300 mm	szt.		
d.2.1	0138-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
194	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne wywiewne z dwoma rzędami kierownic 400*400 mm	szt.		
d.2.1	0138-04	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
195	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne wywiewne z dwoma rzędami kierownic 500*500 mm	szt.		
d.2.1	0138-04	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
196	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne nawiewne z filtrem absolutnym 645*340 mm	szt.		
d.2.1	0138-04	8+1	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
197	KNR-W 2-17	Anemostat nawiewny z filtrem absolutnym 470*470 mm	szt.		
d.2.1	0139-02	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
198	KNR-W 2-17	Wentylator kanałowy o śr. 100 mm, 40 m3/h, 200 Pa, 230 V	szt.		
d.2.1	0205-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
199	KNR-W 2-17	Wentylator kanałowy o śr. 100 mm, 100 m3/h, 250 Pa, 230 V	szt.		
d.2.1	0205-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
200	KNR-W 2-17	Wentylator kanałowy o śr. 200 mm, 310 m3/h, 250 Pa, 230 V	szt.		
d.2.1	0205-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
201	KNR-W 2-17	Wentylator kanałowy o śr. 250 mm, 360 m3/h, 250 Pa, 230 V	szt.		
d.2.1	0205-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
202	KNR-W 2-17	Wentylator kanałowy o śr. 250 mm, 560 m3/h, 250 Pa, 230 V	szt.		
d.2.1	0205-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
203	KNR-W 2-17	Centrala wentylacyjna nawiewno wyciągowa wg opisu technicznego - dostawa i	szt.		
d.2.1	wycena indywidualna	montaż	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
204	KNR-W 2-16	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej o gr. 30 mm kanałów wentylacyjnych	m ²		
d.2.1	0312-01	505	m ²	505,000	
				RAZEM	505,000
205	KNR-W 2-16	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej o gr. 80 mm kanałów wentylacyjnych	m ²		
d.2.1	0312-01	26,5	m ²	26,500	
				RAZEM	26,500
206	KNR-W 2-16	Uruchomienie i regulacja instalacji	kpl.		
d.2.1	wycena indywidualna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Klimatyzacja			
207	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
d.2.2	0101-03	50	cm	50,000	
				RAZEM	50,000
208	KNR 0-36	Uszczelnienie przejść instalacyjnych	m obwodu		
d.2.2	1115-01	analogia	m obwodu	0,471	
		3,14*0,15		RAZEM	0,471

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
209 d.2.2	KNR 7-24 0153-02 analogia	Jednostka zewnętrzna o o wydajności chłodniczej nominalnej 9,0 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
210 d.2.2	KNR-W 2-15 0432-01 analogia	Jednostki klimatyzacyjne wewnętrzne, ściennie, o wydajności chłodniczej 2,5 kW	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
211 d.2.2	KNR INSTAL 0301-01	Rurociągi miedziane o śr. 6,35 mm na ścianach	m		
		$(9+10,5+5,5+25+7+2,5+28,5+9+4*8)*0,5+4*4$	m	80,500	
				RAZEM	80,500
212 d.2.2	KNR INSTAL 0301-01	Rurociągi miedziane o śr. 9,52 mm na ścianach	m		
		poz.211	m	80,500	
				RAZEM	80,500
213 d.2.2	KNR 0-34 0103-03 analogia	Izolacja rurociągów śr. do 10 mm otulinami kauczukowymi gr. 13 mm	m		
		poz.211+poz.212	m	161,000	
				RAZEM	161,000
214 d.2.2	KNR-W 2-16 0602-01	Płaszczki ochronne z blachy aluminiowej -rurociągi o śr.zew. do 55 mm	m ²		
		$3,14*0,11*(4+4)$	m ²	2,763	
				RAZEM	2,763
215 d.2.2	KNR 7-24 0513-06	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 7.5 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
216 d.2.2	KNR 7-24 0514-06	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 7.5 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
217 d.2.2	KNR 7-24 0515-06	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczych - wydajność 7.5 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
218 d.2.2	KNR 7-24 0516-06	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 7.5 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		INSTALACJE GAZÓW MEDYCZNYCH			
219 d.3	KNR-W 4-02 0609-01 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 10-11 mm	m		
		poz.225+poz.226	m	116,900	
				RAZEM	116,900
220 d.3	KNR-W 4-02 0609-02 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 15-11 mm	m		
		poz.227	m	46,100	
				RAZEM	46,100
221 d.3	KNR-W 4-02 0609-03 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 22-21 mm	m		
		poz.228+poz.229	m	83,300	
				RAZEM	83,300
222 d.3	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		$(poz.219+poz.220+poz.221)*0,002$	t	0,493	
				RAZEM	0,493
223 d.3	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
		Krotność = 14	t	0,493	
		poz.222	t	0,493	
				RAZEM	0,493
224 d.3	Dz.U. 2017 poz. 2490, załącznik poz. 837, kod odpadów 17 01 82	Opłata środowiskowa za przyjęcie na wysypisko zmieszanych odpadów budowlanych powstałych po rozbiórkach i remontach	t		
		poz.223	t	0,493	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,493
225	KNR 2-15 d.3 0601-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 10 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych 7,4+7,4+3,5+3,5+5,5+5,5+1+1+2,5+2,5+3+3+12*0,5*2	m		
			m	57,800	
				RAZEM	57,800
226	KNR 2-15 d.3 0601-03	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych 7,4+3,5+8,8+8,8+5,5+1+2,5+3+6,3+6,3+12*0,5	m		
			m	59,100	
				RAZEM	59,100
227	KNR 2-15 d.3 0601-03	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 15 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych 8,8+3,5+3,5+6,3+11,5+11,5+0,5+0,5	m		
			m	46,100	
				RAZEM	46,100
228	KNR 2-15 d.3 0601-05	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 22 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych 3,5+11,5+0,5+8,3+8,3+5,3+5,3+5+4+4	m		
			m	60,700	
				RAZEM	60,700
229	KNR 2-15 d.3 0601-06	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 28 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych 8,3+5,3+5+4	m		
			m	22,600	
				RAZEM	22,600
230	KNR 2-15 d.3 0604-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
231	KNR 2-15 d.3 0604-03	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych 9	szt.		
			szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
232	KNR 2-15 d.3 0604-03	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych 14	szt.		
			szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
233	KNR 2-15 d.3 0604-05	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych 9	szt.		
			szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
234	KNR 2-15 d.3 0604-06	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 28 mm w instalacjach gazów medycznych 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
235	KNR 2-15 d.3 0606-02	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych 32	szt.		
			szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
236	KNR 2-15 d.3 0606-03	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych 26	szt.		
			szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
237	KNR 2-15 d.3 0606-03	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych 28	szt.		
			szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
238	KNR 2-15 d.3 0606-05	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych 23	szt.		
			szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
239	KNR 2-15 d.3 0606-06	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 28 mm w instalacjach gazów medycznych 5	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
240	KNR 2-15 d.3 0634-03	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 10 mm poz.230*3+poz.235*2	szt.		
			szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
241	KNR 2-15 d.3 0634-04	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 12 mm poz.231*3+poz.236*2	szt.		
			szt.	79,000	
				RAZEM	79,000
242	KNR 2-15 d.3 0634-05	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 15 mm poz.232*3+poz.237*2	szt.		
			szt.	98,000	
				RAZEM	98,000
243	KNR 2-15 d.3 0634-07	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 22 mm	szt.		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.233*3+poz.238*2	szt.	73,000	
				RAZEM	73,000
244	KNR 2-15 d.3 0634-08	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 28 mm	szt.		
		poz.234*3+poz.239*2	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
245	KNR 2-15 d.3 0608-06	Zawory odcinające kulowe o śr. 22 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
246	KNR 2-15 d.3 0608-06	Zawory odcinające kulowe o śr. 28 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
247	KNR 2-15 d.3 0617-03	Strefowy zespół kontroli i sygnalizacji gazów medycznych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
248	KNR 2-15 d.3 0623-03	Panel medyczny jedno stanowiskowy stojący - TYLKO MONTAŻ	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
249	wycena indywidualna	Parawan ścienny - TYLKO MONTAŻ	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
250	KNR 2-15 d.3 0633-01	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchiwanie	pkt. pob.		
	tlen	12	pkt. pob.	12,000	
	powietrze	12	pkt. pob.	12,000	
	próżnia	12	pkt. pob.	12,000	
				RAZEM	36,000
251	KNR 2-15 d.3 0633-02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m	odc. 30m		
	tlen	1	odc. 30m	1,000	
	powietrze	1	odc. 30m	1,000	
	próżnia	1	odc. 30m	1,000	
				RAZEM	3,000
252	KNR 2-15 d.3 0633-03	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - nast. 30 m	odc. 30m		
	tlen	2	odc. 30m	2,000	
	powietrze	2	odc. 30m	2,000	
	próżnia	2	odc. 30m	2,000	
				RAZEM	6,000
253	KNR 2-15 d.3 0633-06	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - napełnienie	pkt. pob.		
	tlen	12	pkt. pob.	12,000	
	powietrze	12	pkt. pob.	12,000	
	próżnia	12	pkt. pob.	12,000	
				RAZEM	36,000
4		WYPOSAŻENIE - DOSTAWY			
254	wycena indywidualna	Panel medyczny 1-stanowiskowy - wg projektów wykonawczych	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
255	d.4 wycena indywidualna	Parawan ścienny 250: Parawan teleskopowy przyścienny z zasłonką, w całości wykonany ze stali Wysięgnik składający się z dopasowanych do siebie, nierozłącznych i wysuwanych teleskopowo czterech elementów rurowych, z regulacją w poziomie w zakresie 180 st. Wymiary długość w stanie złożonym: 850 mm długość w stanie rozłożonym: 2500 mm 7	szt szt	 7 000	 7 000
256	d.4 wycena indywidualna	Zlewozmywak jednokomorowy z baterią stojącą: - zlewozmywak wykonany ze stali szlachetnej 4	szt szt	 4 000	 4 000
257	d.4 wycena indywidualna	Umywalka wisząca z baterią: Z otworem, przelewem, baterią oraz półpostumentem Wymiary: Głębokość 41 cm Szerokość 50 cm 14	szt szt	 14 000	 14 000
258	d.4 wycena indywidualna	Kabina prysznicowa z brodzikiem 800: Kabina kwadratowa Wymiary: 800 x 1850 mm Szkło transparentne, hartowane 5 mm Wykończenie: chrom Drzwi rozsuwane Brodzik dopasowany do kabiny Głębokość brodzika 50 mm Brodzik akrylowy Bateria natryskowa z natryskiem przesuwnym 2	szt szt	 2 000	 2 000
259	d.4 wycena indywidualna	Miska ustępowa wisząca: Miska ustępowa lejowa wisząca W komplecie ze stelażem podtynkowym Odpływ poziomy Deska sedesowa wykonana z tworzywa sztucznego Podtynkowy przycisk spłuczki w kolorze białym 5	szt szt	 5 000	 5 000
260	d.4 wycena indywidualna	Uchwyt na papier toaletowy: na jedną rolkę papieru toaletowego klapka ze stali nierdzewnej matowej tylna ścianka z wysokiej jakości tworzywa sztucznego 5	szt szt	 5 000	 5 000
261	d.4 wycena indywidualna	Dozownik mydła w płynie ABS: pojemność zbiornika 400 ml mydło uzupełniane z kanistra wykonany z wysokiej jakości tworzywa ABS zamykany na kluczyk Wymiary: głębokość 9,8 cm szerokość 9 cm wysokość 19 cm 9	szt szt	 9 000	 9 000
262	d.4 wycena indywidualna	Dozownik mydła w płynie STAL: Wykonany ze stali mydło uzupełniane z kanistra zabezpieczony trwałym stalowym zamkiem bębnowym zamek zlicowany z powierzchnią urządzenia łatwo wyjmowana pompka i zbiornik na mydło Wymiary: głębokość 11 cm szerokość 12 cm wysokość 26 cm 4	szt szt	 4 000	 4 000
				RAZEM	4 000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
263	d.4 wycena indywidualna	Dozownik płynu dezynfekcyjnego ABS: pojemność wymiennych wkładów 500 ml pompka dozująca wykonana z polipropylenu przezroczyste pojemniki umożliwiające kontrolę poziomu płynów wykonany z tworzywa sztucznego Wymiary: głębokość 21 cm szerokość 8,7 cm wysokość 28,5 cm 9	szt		
			szt	9,000	
				RAZEM	9,000
264	d.4 wycena indywidualna	Dozownik płynu dezynfekcyjnego STAL: pojemność zbiornika 500 płyny uzupełniane z kanistra mechanizm dozujący wykonany ze stali przezroczysty pojemnik umożliwiający kontrolę poziomu płynu dezynfekcyjnego uruchamiany przyciskiem łokciowym Wymiary: głębokość 22 cm szerokość 8 cm wysokość 29,5 cm 4	szt		
			szt	4,000	
				RAZEM	4,000
265	d.4 wycena indywidualna	Pojemnik na ręczniki papierowe ABS: możliwość użycia ręcznika papierowego w rolce o maksymalnej średnicy 14.4 cm maksymalnej wysokości 23cm wykonany z tworzywa ABS okienko do kontroli ilości ręczników w pojemniku zamykany na kluczyk Wymiary: głębokość 17,5 cm szerokość 17 cm wysokość 33 cm 9	szt i		
			szt	9,000	
				RAZEM	9,000
266	d.4 wycena indywidualna	Pojemnik na ręczniki papierowe STAL: pojemność zbiornika 500 płyny uzupełniane z kanistra mechanizm dozujący wykonany ze stali przezroczysty pojemnik umożliwia kontrolę poziomu płynu dezynfekcyjnego uruchamiany przyciskiem łokciowym Wymiary: głębokość 22 cm szerokość 8 cm wysokość 29,5 cm 4	szt		
			szt	4,000	
				RAZEM	4,000
267	d.4 wycena indywidualna	Lustro: Z fazowanymi brzegami szerokość 60 cm wysokość 40 cm 13	szt		
			szt	13,000	
				RAZEM	13,000

