

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PUNKTU KONSULTACYJNEGO W NOWEJ SŁU-
PI
ADRES INWESTYCJI : NOWA SŁUPIA
INWESTOR : GMINA NOWA SŁUPIA
ADRES INWESTORA : RYNEK 15, 26-006 NOWA SŁUPIA
BRANŻA : SANITARNA

DATA OPRACOWANIA : grudzień 2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA R*0,4; M*0,55; S*0,4	1	36
1.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	1	8
1.2	RURY	9	20
1.3	Armatura i urządzenia	21	36
2	TECHNOLOGIA KOTŁOWNI R*0,4; M*0,57; S*0,4	37	86
2.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	37	39
2.2	RURY	40	57
2.3	ARMATURA I URZĄDZENIA	58	86
3	INSTALACJA WODNA R*0,4; M*0,6; S*0,4	87	103
3.1	RURY	87	95
3.2	ARMATURA	96	103
4	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ R*0,4; M*0,6; S*0,4	104	112
4.1	RURY	104	107
4.2	ARMATURA	108	112
5	INSTALACJA WENTYLACJI R*0,4; M*0,6; S*0,4	113	116
6	SYSTEM KOMINOWY R*0,4; M*0,6; S*0,4	117	126
7	ROBOTY BUDOWLANE R*0,4; M*0,6; S*0,4	127	136

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA R*0,4; M*0,55; S*0,4			
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	KNR-W 4-02 d.1. 0507-01 1	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm 142,05	m m	 142,050	
				RAZEM	142,050
2	KNR-W 4-02 d.1. 0507-02 1	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm 61,43	m m	 61,430	
				RAZEM	61,430
3	KNR-W 4-02 d.1. 0507-03 1	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach gwintowanych o śr. 40-50 mm 53,1	m m	 53,100	
				RAZEM	53,100
4	KNR 4-02 d.1. 0520-02 1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2 12	kpl. kpl.	 12,000	
				RAZEM	12,000
5	KNR-W 4-02 d.1. 0111-01 1 analogia	Demontaż podejść grzejnikowych Obmiar dodatkowy - łączna długość 1 12	szt. m szt.	 12,000	 1,000
				RAZEM	12,000
6	KNR 4-02 d.1. 0512-01 1	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego o śr. 15-20 mm 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
7	KNR 4-04 d.1. 1107-01 1 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
8	kalk. własna d.1. 1 1	Utylizacja złomu 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		RURY			
9	KNNR 4 d.1. 0402-01 2 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowanej DN 15 (15) mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach 68,71	m m	 68,710	
				RAZEM	68,710
10	KNNR 4 d.1. 0402-02 2 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowanej DN 20 (22) mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach 73,34	m m	 73,340	
				RAZEM	73,340
11	KNNR 4 d.1. 0402-03 2 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowanej DN 25 (28) mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach 33,69	m m	 33,690	
				RAZEM	33,690
12	KNNR 4 d.1. 0402-04 2 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowanej DN 32 (35) mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach 27,74	m m	 27,740	
				RAZEM	27,740
13	KNNR 4 d.1. 0402-05 2 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowanej DN 40 (42) mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach 53,1	m m	 53,100	
				RAZEM	53,100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNNR 4 d.1. 0406-02 2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Obmiar dodatkowy - ilość prób 2 256,58	m próba m	 256,580	 2,000 256,580
				RAZEM	256,580
15	KNNR 4 d.1. 0128-02 2 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych Obmiar dodatkowy - ilość prób 2 256,58	m próba m	 256,580	 2,000 256,580
				RAZEM	256,580
16	KNR 0-34 d.1. 0101-10 2	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 51,58	m m	 51,580	 51,580
				RAZEM	51,580
17	KNR 0-34 d.1. 0101-10 2	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 66,74	m m	 66,740	 66,740
				RAZEM	66,740
18	KNR 0-34 d.1. 0101-10 2	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 20,49	m m	 20,490	 20,490
				RAZEM	20,490
19	KNR 0-34 d.1. 0101-19 2	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) 27,74	m m	 27,740	 27,740
				RAZEM	27,740
20	KNR 0-34 d.1. 0101-19 2	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 40 mm (S) 22,3	m m	 22,300	 22,300
				RAZEM	22,300
1.3		Armatura i urządzenia			
21	KNNR 4 d.1. 0412-01 3	Zawory grzejnikowe odcinające powrotne o śr. nominalnej 15 mm 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
22	KNNR 4 d.1. 0412-01 3	Zawory grzejnikowe termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm antywandalowe z nastawą wstępną 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
23	KNR 0-35 d.1. 0215-04 3	Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
24	KNNR 4 d.1. 0412-06 3	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm z kurkiem odcinającym 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
25	KNNR 4 d.1. 0411-01 3	Zawory podpionowe o figurze skośnej z króćcami pomiarowymi DN15 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
26	KNNR 4 d.1. 0411-02 3	Zawory podpionowe o figurze skośnej z króćcami pomiarowymi DN20 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1. 3	KNNR 4 0411-03	Zawory podpionowe o figurze skośnej z króćcami pomiarowymi DN25 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
28 d.1. 3	KNNR 4 0411-05	Zawory podpionowe o figurze skośnej z króćcami pomiarowymi DN40 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
29 d.1. 3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600 mm i długości 400 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
30 d.1. 3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 600 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
31 d.1. 3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 800 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1. 3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 920 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.1. 3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 1000 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1. 3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 1200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1. 3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 1400 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1. 3	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		12	urz.	12,000	
				RAZEM	12,000
2		TECHNOLOGIA KOTŁOWNI			
		R*0,4; M*0,57; S*0,4			
2.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
37 d.2. 1	kalk. własna	Demontaż kotła wraz z osprzętem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.2. 1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.2. 1	kalk. własna	Utylizacja złomu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		RURY			
40 d.2. 2	KNNR 4 0515-01	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 15 mm	m		
		4	m	4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
41	KNNR 4	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm	m		
d.2.	0515-03				
2		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
42	KNNR 4	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm	m		
d.2.	0516-01				
2		9,5	m	9,500	
				RAZEM	9,500
43	KNNR 4	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 65 mm	m		
d.2.	0516-03				
2		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
44	KNNR 4	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 80 mm	m		
d.2.	0516-04				
2		8,3	m	8,300	
				RAZEM	8,300
45	KNNR 4	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 150 mm	m		
d.2.	0514-04				
2		1,2	m	1,200	
				RAZEM	1,200
46	KNR-W 7-12	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.2.	0101-04				
2		1,5	m ²	1,500	
				RAZEM	1,500
47	KNR-W 7-12	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.2.	0101-05				
2		3,92	m ²	3,920	
				RAZEM	3,920
48	KNR-W 7-12	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
d.2.	0105-04				
2		5,42	m ²	5,420	
				RAZEM	5,420
49	KNR-W 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi i olejno-żywicznymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
d.2.	0202-04				
2		1,5	m ²	1,500	
				RAZEM	1,500
50	KNR-W 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi i olejno-żywicznymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
d.2.	0202-05				
2		3,92	m ²	3,920	
				RAZEM	3,920
51	KNR-W 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi oraz olejno-żywicznymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
d.2.	0209-04				
2		1,5	m ²	1,500	
				RAZEM	1,500
52	KNR-W 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi oraz olejno-żywicznymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
d.2.	0209-05				
2		3,92	m ²	3,920	
				RAZEM	3,920
53	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
d.2.	0101-10				
2		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
54	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
d.2.	0101-10				
2		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNR 0-34 d.2. 0101-19 2	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 40 mm (S)	m		
		9,5	m	9,500	
				RAZEM	9,500
56	KNR 0-34 d.2. 0101-20 2	Izolacja rurociągów śr. 65 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 65 mm (S)	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
57	KNR 0-34 d.2. 0101-21 2	Izolacja rurociągów śr. 80 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 80 mm (S)	m		
		8,3	m	8,300	
				RAZEM	8,300
2.3		ARMATURA I URZĄDZENIA			
58	KNNR 4 d.2. 0501-02 3	Kocioł na pellet o mocy cieplnej 75 kW wraz z podajnikiem (zbiornik paliwa) - poj. 295 l, zakres mocy 22,5-75 kW	kocioł		
		1	kocioł	1,000	
				RAZEM	1,000
59	kalk. własna 3	Kompletna automatyka na potrzeby 1 obiegu grzewczego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	kalk. własna 3	Czujnik temperatury zewnętrznej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNNR 4 d.2. 0507-01 3 analogia	Wymiennik płytowy lutowany wraz z izolacją cieplną o mocy 16 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNNR 4 d.2. 0510-01 3	Naczynia wzbiornicze przeponowe o pojemności całkowitej 100 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNNR 4 d.2. 0510-01 3	Naczynia wzbiornicze systemu otwartego o pojemności całkowitej 80 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNNR 4 d.2. 0521-08 3	Zawory odcinające kołnierzowe o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
65	KNNR 4 d.2. 0519-06 3	Zawory odcinające o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
66	KNNR 4 d.2. 0521-08 3	Zawory zwrotne kołnierzowe o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNNR 4 d.2. 0519-06 3	Zawory zwrotne kołnierzowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
68	KNNR 4 d.2. 0521-08 3	Filtr siatkowy kołnierzowy o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNNR 4	Filtr siatkowy kołnierzowy o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.2.	0519-06				
3		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
70	KNNR 4	Zawory regulacyjne z króćcami pomiarowymi o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.2.	0411-05				
3		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
71	KNNR 4	Zawory bezpieczeństwa o śr. 1 1/4"	szt.		
d.2.	0524-03				
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72	KNNR 4	Zawory odcinający spustowy z końcówką pod wąż o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.2.	0519-03				
3		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
73	kalk. własna	Separator zanieczyszczeń powietrza, połączenie kołnierzowe	kpl		
d.2.					
3		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
74	KNNR 4	Zawory odcinające o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.2.	0519-03				
3		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
75	KNR 0-35	Pompy obiegowe o wysokości podnoszenia 10 m i wydajności 12 m3/h wraz z podejściem	szt.		
d.2.	0208-01				
3		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
76	KNR 0-35	Pompy obiegowa o wysokości podnoszenia 16 m i wydajności 30 m3/h wraz z podejściem	szt.		
d.2.	0208-01				
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNNR 4	Zawory trójdrogowy mieszający z siłownikiem o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.2.	0519-03				
3		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
78	KNNR 4	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
d.2.	0531-04				
3		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
79	KNNR 4	Termometry 0-100 C montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
d.2.	0531-03				
3		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
80	KNNR 4	Ciepłomierze ultradźwiękowe	szt.		
d.2.	0519-06				
3		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
81	KNR 7-08	Termostat pomieszczeniowy	kpl		
d.2.	0201-03				
3	analogia	2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
82	KNR 7-08	Czujnik tlenu węgla	kpl		
d.2.	0301-02				
3	analogia	2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
83	KNR 7-08	Centrala czujników tlenu węgla	kpl		
d.2.	0301-02				
3	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
84	KNR 7-08 d.2. 0301-02 3 analogia	Sygnalizator dźwiękowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
85	KNR 7-08 d.2. 0301-02 3 analogia	Sygnalizator świetlny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
86	KNNR 4 d.2. 0529-02 3	Uruchomienie kotłowni c.o. - 2 osoby obsługi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		INSTALACJA WODNA R*0,4; M*0,6; S*0,4			
3.1		RURY			
87	KNNR 4 d.3. 0112-01 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
88	KNNR 4 d.3. 0112-03 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
89	KNNR 4 d.3. 0123-01 1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
90	KNNR 4 d.3. 0116-01 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
91	KNNR 4 d.3. 0127-01 1	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		Obmiar dodatkowy			
		1	prób.		1,000
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
92	KNNR 4 d.3. 0127-04 1	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
93	KNNR 4 d.3. 0128-02 1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		Obmiar dodatkowy			
		1	prób.		1,000
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
94	KNR 0-34 d.3. 0101-10 1	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		4,97	m	4,970	
				RAZEM	4,970
95	KNR 0-34 d.3. 0101-19 1	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		9,97	m	9,970	
				RAZEM	9,970
3.2		ARMATURA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96	d.3. kalk. własna	Stacja zmiękczenia wody ze sterownikiem objętościowym i dozownikiem o wydajności 1,5 m ³ /h	kpl.		
2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
97	KNNR 4	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.3. 0132-03		7	szt.	7,000	
2				RAZEM	7,000
98	KNNR 4	Filtry siatkowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.3. 0132-03		1	szt.	1,000	
2				RAZEM	1,000
99	KNNR 4	Zawory zwrotne antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.3. 0132-03		7	szt.	7,000	
2				RAZEM	7,000
100	KNNR 4	Wodomierze JS 3,5	kpl.		
d.3. 0140-04		1	kpl.	1,000	
2				RAZEM	1,000
101	KNNR 4	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
d.3. 0531-04		2	szt.	2,000	
2				RAZEM	2,000
102	KNNR 4	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.3. 0137-02		1	szt.	1,000	
2				RAZEM	1,000
103	KNNR 4	Automatyczny separator cyklonowy odpowietrzający DN 80	szt.		
d.3. 0521-08		2	szt.	2,000	
2				RAZEM	2,000
4		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
		R*0,4; M*0,6; S*0,4			
4.1		RURY			
104	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.4. 0208-01		3,89	m	3,890	
1				RAZEM	3,890
105	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PE o śr. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.4. 0208-01		3,4	m	3,400	
1	analogia			RAZEM	3,400
106	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PE o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.4. 0208-01		2,95	m	2,950	
1	analogia			RAZEM	2,950
107	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.4. 0211-01		2	szt.	2,000	
1				RAZEM	2,000
4.2		ARMATURA			
108	KNNR 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.4. 0230-02		1	kpl.	1,000	
2				RAZEM	1,000
109	KNNR 4	Neutralizatory skroplin	szt.		
d.4. 0235-01		1	szt.	1,000	
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
110	KNNR 4 d.4. 0216-01 2	Wpusty podłogowe o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
111	KNNR 4 d.4. 1413-01 + 2 KNNR 4 1413-02	Studnie schładzająca o śr. 1000 mm o głębokości 1m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
112	KNR 0-35 d.4. 0208-01 2	Pompy zatapialna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		INSTALACJA WENTYLACJI R*0,4; M*0,6; S*0,4			
113	KNR-W 2-17 d.5 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 250 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		8,75	m ²	8,750	
				RAZEM	8,750
114	KNR-W 2-17 d.5 0137-01	Kratki wentylacyjne 14x14 cm - do przewodów murowanych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
115	KNR-W 2-17 d.5 0101-04 analogia	Wlot do kanału nawiewnego	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
116	KNR-W 2-17 d.5 0101-04 analogia	Wylot z kanału nawiewnego	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
6		SYSTEM KOMINOWY R*0,4; M*0,6; S*0,4			
117	KNR-W 2-17 d.6 0113-02 analogia	Redukcja śr. 180/160 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
118	KNR-W 2-17 d.6 0113-02 analogia	Rura śr. 180 mm L=1000 mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
119	KNR-W 2-17 d.6 0113-02 analogia	Płyta kotwowa podstawowa	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
120	KNR-W 2-17 d.6 0113-02 analogia	Trójnik śr. 180 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
121	KNR-W 2-17 d.6 0113-02 analogia	Rura śr. 180 mm L=500 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
122	KNR-W 2-17 d.6 0113-02 analogia	Rura śr. 180 mm L=1000 mm	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
123	KNR-W 2-17 d.6 0113-02 analogia	Zakończenie ustnikowe	szt		
		1	szt	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
124	KNR-W 2-17 d.6 0113-02 analogia	Obejma konstrukcyjna przestawna	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
125	KNR-W 2-17 d.6 0113-02 analogia	Rozeta	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
126	KNR-W 2-17 d.6 0113-02 analogia	Obejma spinająca szeroka	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
7		ROBOTY BUDOWLANE R*0,4; M*0,6; S*0,4			
127	KNR-W 4-01 d.7 0338-01 analogia	Wykucie bruzd poziomych w posadzce	m		
		10,24	m	10,240	
				RAZEM	10,240
128	KNR-W 4-01 d.7 0341-01	Wykucie bruzd pionowych w ścianach	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
129	KNR-W 4-01 d.7 0335-09	Przebicie otworów w ścianach i stropach	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
130	KNR-W 4-01 d.7 0326-01 analogia	Zamurowanie bruzd poziomych	m		
		10,24	m	10,240	
				RAZEM	10,240
131	KNR-W 4-01 d.7 0327-01	Zamurowanie bruzd pionowych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
132	KNR-W 4-01 d.7 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. w systemie p.poż. w tulejach ochronnych	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
133	KNR-W 4-01 d.7 0325-05	Zamurowanie przebić w stropach w systemie p.poż. w tulejach ochronnych	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
134	KNR-W 2-02 d.7 2004-07	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 - obudowa rur	m ²		
		94,43	m ²	94,430	
				RAZEM	94,430
135	KNR-W 4-01 d.7 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		32	m ²	32,000	
				RAZEM	32,000
136	KNR 2 d.7 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania	m ²		
		126,43	m ²	126,430	
				RAZEM	126,430