
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont budynku Nr 61 - Instalacje sanitarne
INWESTOR : Jednostka Wojskowa Nr 6021 Wydział Infrastruktury
ADRES INWESTORA : Warszawa, ul. Żwirki i Wigury 7/13
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jerzy Medynski (sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 17.12.2019

SPORZĄDZIŁ

INWESTOR :

Data opracowania
17.12.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Rozbiórki i demontaże			
1	d.1 kalk. własna	Demontaż grzejników, orurowania wraz podparciami - demontaż demolacyjny	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
2	d.1 kalk. własna	demontaż demolacyjny instalacji wod kan	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNR 4-04 d.1 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		15	t	15.00	
				RAZEM	15.00
4	KNR 4-04 d.1 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9 poz.3	t		
			t	15.00	
				RAZEM	15.00
2		Instalacja co			
5	KNR-W 4-02 d.2 0505-02	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 25-32 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
6	S 215 0600- d.2 01	Rurociągi z rur polipropylenowych PP Stabi PN20 o śr.zewn. 16x2,7 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		29	m	29.00	
				RAZEM	29.00
7	S 215 0600- d.2 01	Rurociągi z rur polipropylenowych PP Stabi PN20 o śr.zewn. 20x3,4 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		9	m	9.00	
				RAZEM	9.00
8	S 215 0600- d.2 02	Rurociągi z rur polipropylenowych PP Stabi PN20 o śr.zewn. 25x4,2 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		67	m	67.00	
				RAZEM	67.00
9	S 215 0600- d.2 03	Rurociągi z rur polipropylenowych PP Stabi PN20 o śr.zewn. 32x5,4 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
10	S 215 0600- d.2 04	Rurociągi z rur polipropylenowych PP Stabi PN20 o śr.zewn. 40x6,7 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
11	KNR-W 2-15 d.2 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		4	prób.		4.00
		9+67+1+20+1+23+614	m	735.00	
				RAZEM	735.00
12	KNR-W 2-15 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		735	m	735.00	
				RAZEM	735.00
13	S 215 0900- d.2 05	Sieci przewodów z PE/AL 20x2,0	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
14	S 215 0900- d.2 05	Sieci przewodów z PE/AL 16x2,0	m		
		23	m	23.00	
				RAZEM	23.00
15	S 215 0900- d.2 05	Sieci przewodów z PE/AL 14x2,0	m		
		614	m	614.00	
				RAZEM	614.00
16	KNR 0-34 d.2 0110-14	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 40 mm otulinami FRZ lub otulinami FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr. izolacji 40 mm	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
17	KNR 0-34 d.2 0110-06	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 40 mm otulinami FRZ lub otulinami FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr. izolacji 35 mm	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
19	KNR 0-34 d.2 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
20	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNR 0-34 d.2 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
22	KNR 0-34 d.2 0110-06	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 26 mm otulinami FRZ lub otulinami matami (płytkami) Thermasheet FR - gr. izolacji 35 mm	m		
		11	m	11.00	
				RAZEM	11.00
23	KNR 0-34 d.2 0101-15	Izolacja rurociągów śr. 26 mm otulinami FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm	m		
		28	m	28.00	
				RAZEM	28.00
24	KNR 0-34 d.2 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 26 mm otulinami FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
		29	m	29.00	
				RAZEM	29.00
25	KNR 0-34 d.2 0101-14	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
26	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
27	KNR 0-34 d.2 0101-14	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
28	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
29	KNR 0-34 d.2 0110-05	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 14 mm otulinami FRZ lub otulinami FRZ i matami (płytkami) Thermasheet FR - gr. izolacji 35 mm	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
30	KNR 0-34 d.2 0101-14	Izolacja rurociągów śr. 14 mm otulinami FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm	m		
		288	m	288.00	
				RAZEM	288.00
31	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 14 mm otulinami FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
		277	m	277.00	
				RAZEM	277.00
32	KNR 0-31 d.2 0209-08	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
33	KNR 0-31 d.2 0209-07	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
34	KNR 0-31 d.2 0212-08 analogia	Belka rozdzielaczowa R1 do centralnego ogrzewania (9 obwodów, z PP Stabi PN20 32x5,4) zawory na każdym odejściu - dostawa i montaż	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
35	KNR 0-31 d.2 0212-08 analogia	Belka rozdzielaczowa R1 do centralnego ogrzewania (8 obwodów, z PP Stabi PN20 32x5,4) zawory na każdym odejściu - dostawa i montaż	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR 0-31 d.2 0212-08 analogia	Belka rozdzielaczowa R1 do centralnego ogrzewania (7 obwodów, z PP Stabi PN20 32x5,4) zawory na każdym odejściu - dostawa i montaż	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
37	KNR 0-31 d.2 0210-01 analogia	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 15 mm	szt.		
		93	szt.	93.00	
				RAZEM	93.00
38	KNR 0-31 d.2 0210-02	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 20 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
39	KNR-W 2-15 d.2 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
40	KNR 0-31 d.2 0208-03	Zestaw przącoeniowy Multiflex F z nyplami 1/2 do grzejników dolnozaworowych z odcięciem i nastawą wstępną z funkcją na pełniania i opróżniania, proste miętko uszczelniane	kpl.		
		32	kpl.	32.00	
				RAZEM	32.00
41	KNR 0-31 d.2 0209-01	Różnicowe regulatory ciśnienia o śr. nominalnej 20 mm AB-QM	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
42	KNR 0-31 d.2 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe CN-21KV 1,32-06 montowane na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
43	KNR 0-31 d.2 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe CN-21KV 1,12-06 montowane na ścianie	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
44	KNR 0-31 d.2 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe CN-21KV 1,0-06 montowane na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
45	KNR 0-31 d.2 0205-01	Grzejniki stalowe panelowe CN11KV 1,4-06 mm montowane na ścianie	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
46	KNR 0-31 d.2 0205-01	Grzejniki stalowe panelowe CN11KV 1,32-06 mm montowane na ścianie	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
47	KNR 0-31 d.2 0205-01	Grzejniki stalowe panelowe CN11KV 1,20-06 mm montowane na ścianie	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
48	KNR 0-31 d.2 0205-01	Grzejniki stalowe panelowe CN11KV 1,12-06 mm montowane na ścianie	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
49	KNR 0-31 d.2 0205-01	Grzejniki stalowe panelowe CN11KV 0,92-06 mm montowane na ścianie	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
50	KNR 0-31 d.2 0205-01	Grzejniki stalowe panelowe CN11KV 0,80-06 mm montowane na ścianie	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
51	KNR 0-31 d.2 0205-01	Grzejniki stalowe panelowe CN11KV 0,72-06 mm montowane na ścianie	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
52	KNR 0-31 d.2 0205-01	Grzejniki stalowe panelowe CN11KV 0,60-06 mm montowane na ścianie	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
53	KNR 0-31 d.2 0205-01	Grzejniki stalowe panelowe CN11KV 0,52-06 mm montowane na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNR 0-31 d.2 0205-01	Grzejniki stalowe panelowe CN11KV 0,40-06 mm montowane na ścianie	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
55	KNR 0-31 d.2 0205-01	Grzejniki stalowe panelowe CN11KV 0,40-03 mm montowane na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
56	KNR-W 2-15 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		2	urz.	2.00	
				RAZEM	2.00
57	KNR-W 2-15 d.2 0427-01	Rury stalowe przyłączne o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		32	kpl.	32.00	
				RAZEM	32.00
3		Roboty budowlane			
58	KNR-W 4-01 d.3 0335-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
59	KNR AT-17 d.3 0101-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
		24*30	cm	720.00	
				RAZEM	720.00
60	KNR-W 4-01 d.3 0335-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
61	KNR-W 4-01 d.3 0335-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		35	szt.	35.00	
				RAZEM	35.00
62	KNR-W 4-01 d.3 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.63	m	68.20	
				RAZEM	68.20
63	KNR-W 4-01 d.3 0341-02	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2.2*31	m	68.20	
				RAZEM	68.20
4		Wentylacja			
4.1		Nawiew N1			
64	KNR-W 2-17 d.4.1 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		15	m ²	15.00	
				RAZEM	15.00
65	KNR-W 2-17 d.4.1 0139-04	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie 400x400	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
66	KNR-W 2-17 d.4.1 0139-04	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie 300x300	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
67	KNR-W 2-17 d.4.1 0141-01	Skrzynka rozprężna 400x400	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
68	KNR-W 2-17 d.4.1 0141-01	Skrzynka rozprężna 300x300	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
69	KNR 2-17 d.4.1 0148-04	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1760 mm, w układach kanałowych podstawa dachowa z przepustnicą	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
70	KNR 2-17 d.4.1 0322-01	Centrala wentylacyjna np DOMEKT-CF-700 z nagrzewnicą, sterowaniem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
71	KNR 2-17 d.4.1 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.4.1	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.125 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
73 d.4.1	KNR 2-17 0131-02	Kłapa zwrotna o śr. 125 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
74 d.4.1	KNR 2-17 0210-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
75 d.4.1	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 200 mm L=1000 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
76 d.4.1	KNR 2-17 0144-03	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 400 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
77 d.4.1	KNR 2-17 0119-02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr.do 200 mm 1	m m	 1.00	
				RAZEM	1.00
78 d.4.1	KNR 2-17 0119-02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr.125 mm 1	m m	 1.00	
				RAZEM	1.00
79 d.4.1	KNR-W 2-17 0131-02	Kłapa p.poż. EIS120 topikowa fi 200 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
4.2		Nawiew W1			
80 d.4.2	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % 10	m ² m ²	 10.00	
				RAZEM	10.00
81 d.4.2	KNR-W 2-17 0139-04	Anemostaty kwadratowe 400x400 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
82 d.4.2	KNR-W 2-17 0141-01	Skrzynka rozprężna 400x400 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
83 d.4.2	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 200 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
84 d.4.2	KNR 2-17 0131-02	Kłapa zwrotna o śr. 125 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
85 d.4.2	KNR 2-17 0210-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
86 d.4.2	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 200 mm L=1000 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
87 d.4.2	KNR 2-17 0119-02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr.do 200 mm 1	m m	 1.00	
				RAZEM	1.00
4.3		Wywiew toalety			
88 d.4.3	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % 7	m ² m ²	 7.00	
				RAZEM	7.00
89 d.4.3	KNR 2-17 0148-02	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm, w ukł.-dach kanałowych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
90 d.4.3	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.125 mm 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
91 d.4.3	KNR 2-17 0210-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy 160 mm 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
92 d.4.3	KNR 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy TD500/160 Silent 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
93 d.4.3	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki rurowy o śr.125/500 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
94 d.4.3	KNR 2-17 0144-03	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 160 mm 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
95 d.4.3	KNR 2-17 0119-02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr.160 mm 0.6	m		
			m	0.60	
				RAZEM	0.60
96 d.4.3	KNR 2-17 0119-02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr.125 mm 0.6	m		
			m	0.60	
				RAZEM	0.60
5		Instalacje wod- kan			
5.1		Instalacja wody			
97 d.5.1	S 215 0600- 01	Rurociągi z rur polipropylenowych PP Stabi PN20 o śr.zewn. 16x2,7 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 56	m		
			m	56.00	
				RAZEM	56.00
98 d.5.1	S 215 0600- 01	Rurociągi z rur polipropylenowych PP Stabi PN20 o śr.zewn. 20x3,4 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 21	m		
			m	21.00	
				RAZEM	21.00
99 d.5.1	S 215 0600- 02	Rurociągi z rur polipropylenowych PP Stabi PN20 o śr.zewn. 25x4,2 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 17	m		
			m	17.00	
				RAZEM	17.00
100 d.5.1	S 215 0600- 03	Rurociągi z rur polipropylenowych PP Stabi PN20 o śr.zewn. 32x5,4 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 15	m		
			m	15.00	
				RAZEM	15.00
101 d.5.1	S 215 0600- 04	Rurociągi z rur polipropylenowych PP Stabi PN20 o śr.zewn. 40x6,7 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 18	m		
			m	18.00	
				RAZEM	18.00
102 d.5.1	S-215 0600- 05	Rurociągi z rur polipropylenowych PP Stabi PN20 o śr.zewn. 50x8,3 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 9	m		
			m	9.00	
				RAZEM	9.00
103 d.5.1	S 215 0600- 01	Rurociągi z rur polipropylenowych PP PN16 o śr.rzew. 16x2,7 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 24	m		
			m	24.00	
				RAZEM	24.00
104 d.5.1	S 215 0600- 01	Rurociągi z rur polipropylenowych PP PN16 o śr.zewn. 20x2,8 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 23	m		
			m	23.00	
				RAZEM	23.00
105 d.5.1	S 215 0600- 02	Rurociągi z rur polipropylenowych PP PN20 o śr.zewn. 25x35 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 16	m		
			m	16.00	
				RAZEM	16.00
106 d.5.1	S 215 0600- 03	Rurociągi z rur polipropylenowych PP PN16 o śr.zewn. 32x4,4 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 16	m		
			m	16.00	
				RAZEM	16.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107 d.5.1	S 215 0600-04	Rurociągi z rur polipropylenowych PP PN16 o śr.zewn. 40x5,5 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12	m m	 12.00	
				RAZEM	12.00
108 d.5.1	S-215 0600-05	Rurociągi z rur polipropylenowych PP PN16 o śr.zewn. 50x6,9 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 9	m m	 9.00	
				RAZEM	9.00
109 d.5.1	S 215 0900-05	Sieci przewodów z PE/AL 14x2,0 5	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00
110 d.5.1	S 215 0900-05	Sieci przewodów z PE/AL 20x2,0 4	m m	 4.00	
				RAZEM	4.00
111 d.5.1	S 215 0600-01	Rurociągi z rur polipropylenowych PE-Xc 14x2,3 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 89	m m	 89.00	
				RAZEM	89.00
112 d.5.1	S 215 0600-01	Rurociągi z rur polipropylenowych PE-Xc 18x2,5 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 50	m m	 50.00	
				RAZEM	50.00
113 d.5.1	S 215 0600-02	Rurociągi z rur polipropylenowych PE-Xc 25x3,7 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 21	m m	 21.00	
				RAZEM	21.00
114 d.5.1	S 215 0600-03	Rurociągi z rur polipropylenowych PE-Xc 32x4,7 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
115 d.5.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 4 415	m prób. m	 415.00	4.00
				RAZEM	415.00
116 d.5.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 415	m m	 415.00	
				RAZEM	415.00
117 d.5.1	KNR 0-34 0110-14	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 50 mm otulinami FRZ lub otulinami FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr. izolacji 40 mm 2	m m	 2.00	
				RAZEM	2.00
118 d.5.1	KNR 0-34 0101-16	Izolacja rurociągów śr.50 mm o - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) 16	m m	 16.00	
				RAZEM	16.00
119 d.5.1	KNR 0-34 0110-06	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 40 mm otulinami FRZ lub otulinami FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr. izolacji 35 mm 16	m m	 16.00	
				RAZEM	16.00
120 d.5.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm 14	m m	 14.00	
				RAZEM	14.00
121 d.5.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm 41	m m	 41.00	
				RAZEM	41.00
122 d.5.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 26 mm otulinami FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm 54	m m	 54.00	
				RAZEM	54.00
123 d.5.1	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami FRZ - jednowarstwowymi gr. 35 mm 1	m m	 1.00	
				RAZEM	1.00
124 d.5.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm 46	m m	 46.00	
				RAZEM	46.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
125 d.5.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
126 d.5.1	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami FRZ - jednowarstwowymi gr. 35 mm	m		
		13	m	13.00	
				RAZEM	13.00
127 d.5.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
		67	m	67.00	
				RAZEM	67.00
128 d.5.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 14 mm otulinami FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
		94	m	94.00	
				RAZEM	94.00
129 d.5.1	KNR-W 2-15 0131-01	Zawory antyskażeniowe EA251 o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
130 d.5.1	KNR-W 2-15 0131-01	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		22+21*2	szt.	64.00	
				RAZEM	64.00
131 d.5.1	KNR-W 2-15 0131-02	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
132 d.5.1	KNR-W 2-15 0131-03	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
133 d.5.1	KNR-W 2-15 0131-04	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
134 d.5.1	KNR-W 2-15 0131-05	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
135 d.5.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umysłowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		19	szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
136 d.5.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowa stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
137 d.5.1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
138 d.5.1	KNR-W 2-15 0136-01	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
139 d.5.1	KNR-W 2-15 0136-02	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
140 d.5.1	KNR-W 2-15 0136-01	Zawory katowe 1/2"x1/2"	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
141 d.5.1	KNR-W 2-15 0123-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
142 d.5.1	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.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
143 d.5.1	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 58	szt. szt.	 58.00	 58.00
5.2		Kanalizacja sanitarna		RAZEM	58.00
144 d.5.2	KNR-W 4-01 0212-02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 0.60*0.15*(7+63.5+18+27)	m³ m³	 10.40	 10.40
145 d.5.2	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m <fi 160>0.60*1.00*(14.0+15) <FI 110>6.0+1.8+1+5.0+4.5 <fi 70>1.5+6.0+1.6+7.4+3.0+8.3+6.0+1.6+3.6+11.0+11.0+2.5 <50>3.0+1.6+5.0	m³ m³ m³ m³ m³	 17.40 18.30 63.50 9.60	 108.80
146 d.5.2	KNR-W 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów poz. 145-0.60*0.10*(7+63.5+18+27)	m³ m³	 101.87	 101.87
147 d.5.2	KNR-W 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi 0.60*0.10*(7+63.5+18+27)	m³ m³	 6.93	 6.93
148 d.5.2	KNR-W 4-01 0105-01	Zasypianie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II 0.60*0.9*182.4	m³ m³	 98.50	 98.50
149 d.5.2	KNR-W 4-01 0109-18 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 25 km poz. 147+poz. 151*0.1*1.6	m³ m³	 17.37	 17.37
150 d.5.2	WKI 2.709.04.51. analogia	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu - średnie ceny rynkowe za składowanie poz. 144*2.45 poz. 14	t t t	 25.480 23.000	 48.480
151 d.5.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm poz. 145*0.6	m² m²	 65.28	 65.28
152 d.5.2	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 63.5	m m	 63.50	 63.50
153 d.5.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 18.0	m m	 18.00	 18.00
154 d.5.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 36	m m	 36.00	 36.00
155 d.5.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 13.5+14.1	m m	 27.60	 27.60
156 d.5.2	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 9.0*12.5	m m	 112.50	 112.50
157 d.5.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 10*2	m m	 20.00	 20.00
158 d.5.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 45	podej. podej.	 45.00	 45.00
159 d.5.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11	podej.	11.00	
				RAZEM	11.00
160 d.5.2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
161 d.5.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
162 d.5.2	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
163 d.5.2	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
164 d.5.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
165 d.5.2	KNR-W 2-15 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolaniem	kpl.		
		19	kpl.	19.00	
				RAZEM	19.00
166 d.5.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		11	kpl.	11.00	
				RAZEM	11.00
167 d.5.2	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
168 d.5.2	KNR-W 2-02 1040-05	Drzwi skrzydłowe do ścianki prawostronne z relingiem 90x195	szt		
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
169 d.5.2	KNR-W 2-02 1040-05	Scianka boczna brodzika 90x195	szt		
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
170 d.5.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
5.3		Klimatyzacja			
171 d.5.3	kalk. własna	Dostawa i montaż klimatyzatora Split moc chłodnicza 5,0kW	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
172 d.5.3	kalk. własna	Dostawa i montaż klimatyzatora Split moc chłodnicza 3,5kW	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
173 d.5.3	kalk. własna	Dostawa i montaż klimatyzatora kasetonowego moc chłodnicza 9.5kW	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00