

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I REMONT BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W SKARATKACH - BRANŻA SANI-
TARNA
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ewid. 350/4, 346, obręb: 0013 SKARATKI, jedn. ewid. 100504_2 DOMANIEWICE, Skarutki 44a, 99-
434 Domaniewice, woj. łódzkie, pow. łowicki
INWESTOR : Gmina Domaniewice
ADRES INWESTORA : ul. Główna 2, 99-434 Domaniewice
BRANŻA : sanitarna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Broniarek
DATA OPRACOWANIA : 08.12.2025 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.12.2025 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45110000-1	Roboty demontażowe			
1	d.1 kalk. własna	Roboty demontażowe - demontaż instalacji c.o. w budynku starej szkoły, demontaż instalacji wod-kan w toaletach, demontaż pompy ciepła do cwu, demontaż elementów kotłowni z odtworzeniem posadzek, ścian i stropów itp.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 4-04	Transport gruzu i złomu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku	m ³		
d.1	1101-02	4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNR 4-04	Transport gruzu i złomu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku	m ³		
d.1	1101-05	4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
2	45331000-6	Kotłownia			
4	KNNR 4	Wymiana tablicy sterującej kotła gazowego i kotła na pelet.	szt.		
d.2	0509-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	d.2 kalk. własna	Wymiennik płytowy o pow. 3,5 m ²	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 4	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe 3 bar 1 " typ 1915 SYR	szt.		
d.2	0524-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 4	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe 3 bar 1 1/4" typ 1915 SYR	szt.		
d.2	0524-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 4	Naczynia wzbiorcze przeponowe 140 l, 6 bar	szt.		
d.2	0511-10	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 4	Sprzęgło hydrauliczne 200 kW	szt.		
d.2	0511-10	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 4	Zawór odcinający naczynie 1" o śr. nominalnej 25mm	szt.		
d.2	0519-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 4	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 100 mm	m		
d.2	0514-03	2.2	m	2.200	
	analogia			RAZEM	2.200
12	KNR 7-07	Pompa obiegowa PH5- H=2.5m V=1,15m ³ /h 1-faz - pompa elektroniczna	kpl.		
d.2	0101-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 7-07	Pompa obiegowa PH6- H=2.5m V=0,34m ³ /h 1-faz - pompa elektroniczna	kpl.		
d.2	0101-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 7-07	Pompa obiegowa PH7- H=4,0m V=2.38m ³ /h 1-faz - pompa elektroniczna	kpl.		
d.2	0101-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 7-07	Pompa obiegowa PH8- H=4,0m V=5m ³ /h 1-faz - pompa elektroniczna	kpl.		
d.2	0101-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 7-07	Pompa obiegowa PH9- H=4,0m V=5m ³ /h 1-faz - pompa elektroniczna	kpl.		
d.2	0101-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 4	Zawór kulowy gwintowany o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
d.2	0520-08	5	szt.	5.000	
	analogia			RAZEM	5.000
18	KNNR 4	Zawór kulowy gwintowany o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
d.2	0520-07				
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
19	KNNR 4 d.2 0520-06 analogia	Zawór kulowy gwintowany o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 4 d.2 0520-05 analogia	Zawór kulowy gwintowany o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNNR 4 d.2 0519-04 analogia	Zawór kulowy gwintowany o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNNR 4 d.2 0519-02 analogia	Zawór kulowy gwintowany o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNNR 4 d.2 0519-01 analogia	Zawór kulowy gwintowany o śr. nominalnej 15 mm spustowy	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
24	KNNR 4 d.2 0520-06 analogia	Zawór zwrotny gwintowany o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 4 d.2 0520-06 analogia	Zawór zwrotny gwintowany o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4 d.2 0519-04	Zawór zwrotny gwintowany o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4 d.2 0519-02	Zawór zwrotny gwintowany o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 4 d.2 0519-01	Zawór zwrotny gwintowany o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 4 d.2 0520-07	Filtr siatkowy kołnierzykowy o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 4 d.2 0520-07	Filtr siatkowy kołnierzykowy o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNNR 4 d.2 0519-04	Filtr siatkowy z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 4 d.2 0519-04	Filtr siatkowy z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 4 d.2 0519-02	Filtr siatkowy z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 4 d.2 0520-07	Zawór trójdrogowy z siłownikiem o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 4 d.2 0519-04	Zawór trójdrogowy z siłownikiem o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
36	KNNR 4 d.2 0519-04	Zawór trójdrogowy z siłownikiem o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 4 d.2 0519-02	Zawór trójdrogowy z siłownikiem o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 4 d.2 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNNR 4 d.2 0531-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
40	KNNR 4 d.2 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
41	KNNR 4 d.2 0516-04	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 80 mm i grub. ścianek 4,5 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
42	KNNR 4 d.2 0517-04	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 80 mm i grub. ścianek 4,5 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
43	KNNR 4 d.2 0516-03	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek 3,6 mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
44	KNNR 4 d.2 0517-03	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek 3,6 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
45	KNNR 4 d.2 0516-02	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
46	KNNR 4 d.2 0517-02	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
47	KNNR 4 d.2 0516-01	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
48	KNNR 4 d.2 0517-01	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
49	KNNR 4 d.2 0515-04	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm łączone przez spawanie	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
50	KNNR 4 d.2 0515-03	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
51	KNNR 4 d.2 0515-02	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 20 mm łączone przez spawanie	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
52	KNNR 4 d.2 0515-01	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 15 mm łączone przez spawanie	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KSNR 4 d.2 0101-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o śr. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
54	KNNR-W 3 d.2 1009-04	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
		76	m	76.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	76.000
55	d.2 kalk. własna	Izolacja rurociągów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 4 d.2 0528-01	Próby szczelności kotłowni	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNNR 4 d.2 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNNR 4 d.2 0208-01 analogia	Korytko odwadniające - odwodnienie spustów i zaw. bez.	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
59	KNNR 4 d.2 0530-01	Lejki ściekowe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
60	KNNR 3 d.2 0303-01	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
61	KNNR 3 d.2 0302-01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
62	d.2 kalk. własna	Przejścia p-poż	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
63	d.2 kalk. własna	Przejścia gazoszczelne	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
3	45300000-0	Instalacja c.o.-45300000-0			
64	KNNR 4 d.3 0405-08 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. nominalnej 42 mm - z stali węglowej niestopowej ocynkowane zewnętrznie, Tmax = 100 st. Pmax = 1 MPa - technika połączeń Press	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
65	KNNR 4 d.3 0405-07 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. nominalnej 35 mm - z stali węglowej niestopowej ocynkowane zewnętrznie, Tmax = 100 st. Pmax = 1 MPa - technika połączeń Press	m		
		96	m	96.000	
				RAZEM	96.000
66	KNNR 4 d.3 0405-06 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. nominalnej 28 mm - z stali węglowej niestopowej ocynkowane zewnętrznie, Tmax = 100 st. Pmax = 1 MPa - technika połączeń Press	m		
		106	m	106.000	
				RAZEM	106.000
67	KNNR 4 d.3 0405-05 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. nominalnej 22 mm - z stali węglowej niestopowej ocynkowane zewnętrznie, Tmax = 100 st. Pmax = 1 MPa - technika połączeń Press	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
68	KNNR 4 d.3 0405-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. nominalnej 18 mm - z stali węglowej niestopowej ocynkowane zewnętrznie, Tmax = 100 st. Pmax = 1 MPa - technika połączeń Press	m		
		78	m	78.000	
				RAZEM	78.000
69	KNNR 4 d.3 0405-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. nominalnej 15 mm - z stali węglowej niestopowej ocynkowane zewnętrznie, Tmax = 100 st. Pmax = 1 MPa - technika połączeń Press	m		
		188	m	188.000	
				RAZEM	188.000
70	KNNR 4 d.3 0405-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. nominalnej 12 mm - z stali węglowej niestopowej ocynkowane zewnętrznie, Tmax = 100 st. Pmax = 1 MPa - technika połączeń Press	m		
		202	m	202.000	
				RAZEM	202.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	KNNR 4 d.3 0429-04 analogia	Rury przyłączone o śr. zewn. 12-15 mm do grzejników - z stali węglowej niestopowej ocynkowane zewnętrznie, T _{max} = 100 st. P _{max} = 1 MPa - technika połączeń Press 62	kpl. kpl.	 62.000	 62.000
72	KNNR 4 d.3 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 16	szt. szt.	 16.000	 16.000
73	KNNR 4 d.3 0412-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne z płynną regulacją wstępną o śr. nominalnej 15 mm 62	szt. szt.	 62.000	 62.000
74	KNNR 4 d.3 0412-01	Głowice termostatyczne do grzejników bocznych 62	szt. szt.	 62.000	 62.000
75	KNNR 4 d.3 0412-01	Zawory grzejnikowe powrotne do grzejników bocznych z możliwością spustu wody o śr. nominalnej 15 mm 62	szt. szt.	 62.000	 62.000
76	KNNR 4 d.3 0411-01	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 16	szt. szt.	 16.000	 16.000
77	KNNR 4 d.3 0411-01	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm spustowe 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
78	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe C22-50-0,4 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
79	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe C22-50-0,6 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
80	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe C22-50-0,7 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
81	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe C22-50-0,8 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
82	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe C22-50-0,9 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
83	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe C22-50-1,0 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
84	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe C22-50-1,1 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
85	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe C22-50-1,2 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
86	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe C22-50-1,4 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
87	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe C22-50-1,6 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
88	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe C22-50-1,8 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
89	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe C22-50-2,3 1	szt. szt.	 1.000	 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
90	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe C22-50-2,6	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe C22-60-0,4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe C22-60-0,5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe C22-60-0,6	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe C22-60-0,8	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe C22-60-1,0	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
96	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe C22-60-1,1	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
97	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe C22-60-1,2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
98	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe C22-60-1,4	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
99	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe C22-60-1,8	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNNR 4 d.3 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe C33-30-1,6	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNNR 4 d.3 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytyw C33-30-1,8	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNNR 4 d.3 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytyw C33-60-1,1	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
103	KNNR 4 d.3 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytyw C33-60-1,2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNNR 4 d.3 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytyw C33-60-1,4	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
105	KNNR 4 d.3 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytyw C33-60-1,6	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNNR 4 d.3 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytyw C33-90-0,6	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNNR 4 d.3 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Obmiar dodatkowy - ilość prób	m		
		1	próba		1.000
		728	m	728.000	
				RAZEM	728.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108	KNNR 4 d.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		62	urz.	62.000	
				RAZEM	62.000
109	d.3 kalk. własna	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	d.3 kalk. własna	Przejścia p-poż	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
4 45330000-9 Instalacja wody zimnej, ciepłej - 45330000-9					
111	KSNR 4 d.4 0105-04	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr. 40 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
112	KSNR 4 d.4 0105-03	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr. 32 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
113	KSNR 4 d.4 0105-02	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr. 25 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
114	KSNR 4 d.4 0105-01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr. 20 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
115	KSNR 4 d.4 0105-01 analogia	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr. 16 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
116	KSNR 4 d.4 0107-01	Zawory do podłączenia bateri stojących z filtrem o śr. 15 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
117	KSNR 4 d.4 0107-01	Zawory do podłączenia dolnopluków o śr. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
118	KSNR 4 d.4 0107-04	Zawory kulowe przelotowe o śr. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNNR 4 d.4 0519-02	Zawór kulowy gwintowany o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNNR 4 d.4 0519-02	Zawór zwrotny gwintowany o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
121	KSNR 4 d.4 0107-01	Zawory kulowe o śr. 15 mm czepalne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNNR 4 d.4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNNR 4 d.4 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
124	S 215 0500- d.4 06	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr.zewn.rury 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
125	S 215 0700- d.4 01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. 63 mm w budynkach mieszkalnych	m		
		73	m	73.000	
				RAZEM	73.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126	KNR-W 2-16 d.4 0507-03 analogia	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
127	d.4 kalk. własna	Przejścia p-poż	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
128	d.4 kalk. własna	Przełączenie istniejącej instalacji wody zimnej i ciepłej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNNR 3 d.4 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej oraz w posadzkach	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
130	KNNR 3 d.4 0303-01	Przebicie w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
131	KNNR 3 d.4 0302-01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
5 45330000-9 Instalacja kanalizacyjna - 45330000-9					
132	KNNR 4 d.5 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
133	KNNR 4 d.5 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
134	KNNR 4 d.5 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
135	KNNR 4 d.5 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
136	KNNR 4 d.5 0222-01 analogia	Napowietrznik automatyczny dn 50	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
137	KNR 2-15 d.5 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
138	KNR 2-15 d.5 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
139	KNR-W 2-15 d.5 0218-01	Wpusty ściekowe z blachy stalowej kwas. z wyjmowanym syfonem o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
140	KSNR 4 d.5 0214-04 analogia	Pisuary pojedyncze z zabudowanym syfonem, z natynkową splączką ciśnieniową, odpływ typu sitko	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
141	d.5 kalk. własna	Przełączenie istniejącej instalacji kan. sanitarnej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
142	KNNR 3 d.5 0303-01	Przebicie w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
143	KNNR 3 d.5 0302-01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
144 d.5	kalk. własna	<p>WYPOSAŻENIE SANITARNE (zakup i montaż)</p> <p>Parametry nie gorsze niż:</p> <p>Zestaw umywalkowy 7 szt.:</p> <ul style="list-style-type: none"> -umywalka ścienna ceramiczna 55x40 z półpostumentem -bateria umywalkowa z mieszaczem, mosiężna, chromowana - dozownik na mydło w płynie z tworzywa ABS o pojemności min. 400 ml zamykany na kluczyk, kolor biały - podajnik ręczników papierowych ZZ z tworzywa ABS, pojemność 600 listków, zamknięty na kluczyk - lustro umywalkowe <p>Zestaw WC - 5 szt.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Miska ustępowa kompaktowa, stojąca - wymiary maks. (dxsxxh): 60x35,5x80 - materiał: ceramika - deska sedesowa z duroplast - pojemnik na papier toaletowy jumbo ze stali nierdzewnej matowej z wizjerem do kontroli ilości papieru zamknięty na kluczyk <p>1</p>	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
145 d.5	kalk. własna	<p>Przejścia p-poż</p> <p>12</p>	kpl.		
			kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000