
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45321000-3 Izolacja cieplna
45331110-0 Instalowanie kotłów
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
45331210-1 Instalowanie wentylacji
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Projekt termomodernizacji i przebudowy budynku oraz budowa garażu przy ul.Pszczyńskiej na funkcje OSP
ADRES INWESTYCJI : ul.Pszczyńska 142, 44-335 Jastrzębie -Zdrój
INWESTOR : Miasto Jastrzębie-Zdrój
ADRES INWESTORA : ul.1 Maja 55,Jastrzębie-Zdrój
BRANŻA : IS

DATA OPRACOWANIA : PAŹDZIERNIK 2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
PAŹDZIERNIK 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania ST-01			
1.1	45331100-7	Roboty montażowe			
1	KNR INSTAL	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowanej o połączeniach zaciskowych rozłącznym	m		
d.1.1	0408-02	o śr.zew. 15*1,2 mm 240	m	240.00	
				RAZEM	240.00
2	KNR INSTAL	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowanej o połączeniach zaciskowych rozłącznym	m		
d.1.1	0408-03	o śr.zew. 18*1,2 mm 165	m	165.00	
				RAZEM	165.00
3	KNR INSTAL	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowanej o połączeniach zaciskowych rozłącznym	m		
d.1.1	0408-04	o śr.zew. 22*1,5 mm 80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
4	KNR INSTAL	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowanej o połączeniach zaciskowych rozłącznym	m		
d.1.1	0408-05	o śr.zew. 28*1,5 mm 65	m	65.00	
				RAZEM	65.00
5	KNR INSTAL	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowanej o połączeniach zaciskowych rozłącznym	m		
d.1.1	0408-06	o śr.zew. 35*1,5 mm 55	m	55.00	
				RAZEM	55.00
6	KNR INSTAL	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowanej o połączeniach zaciskowych rozłącznym	m		
d.1.1	0408-07	o śr.zew. 42*1,5 mm 2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
7	KNR INSTAL	kolano 90 stopni o śr.zew. 15 mm	szt.		
d.1.1	0410-02	26	szt.	26.00	
				RAZEM	26.00
8	KNR INSTAL	Kolano 90 stopni o śr.zew. 18 mm	szt.		
d.1.1	0410-03	2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
9	KNR INSTAL	Kolano 90 stopni o śr.zew. 28 mm	szt.		
d.1.1	0410-05	4.0	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
10	KNR INSTAL	Kolano 90 stopni o śr.zew. 35 mm	szt.		
d.1.1	0410-06	8.0	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
11	KNR INSTAL	Mufa o śr.zew. 15 mm	szt.		
d.1.1	0409-02	6.0	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
12	KNR INSTAL	Mufa o śr.zew. 18 mm	szt.		
d.1.1	0409-03	2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
13	KNR INSTAL	Mufa o śr.zew. 22 mm	szt.		
d.1.1	0409-04	6.0	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
14	KNR INSTAL	Mufa o śr.zew. 28mm	szt.		
d.1.1	0409-05	2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
15	KNR INSTAL	Śrubunek przejściowy z gwintem wewnętrznym 22mm	szt.		
d.1.1	0410-04	2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
16	KNR INSTAL	Trójniki zaciskowe do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 15-18-15 mm	szt.		
d.1.1	0410-02	2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
17	KNR INSTAL	Trójniki zaciskowe do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 18-18-18 mm	szt.		
d.1.1	0410-02	6.0	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
18	KNR INSTAL	Trójniki zaciskowe do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 22 -15-15mm	szt.		
d.1.1	0410-04	2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1.1	KNR INSTAL 0410-05	Trójniki zaciskowe do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 28-28-28 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
20 d.1.1	KNR INSTAL 0410-06	Trójniki zaciskowe do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 35-35-35 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
21 d.1.1	KNR INSTAL 0410-03	Trójniki redukcyjne do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 18-15-18 mm	szt.		
		42.0	szt.	42.00	
				RAZEM	42.00
22 d.1.1	KNR INSTAL 0410-04	Trójniki redukcyjne do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 22 -15-22mm	szt.		
		12.0	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
23 d.1.1	KNR INSTAL 0410-04	Trójniki redukcyjne do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 22 -18-22mm	szt.		
		4.0	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
24 d.1.1	KNR INSTAL 0410-05	Trójniki redukcyjne do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 28-15-28mm	szt.		
		10.0	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
25 d.1.1	KNR INSTAL 0410-05	Trójniki redukcyjne do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 28-18-28mm	szt.		
		4.0	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
26 d.1.1	KNR INSTAL 0410-06	Trójniki redukcyjne do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 35-15-35mm	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
27 d.1.1	KNR INSTAL 0402-03	Półśrubunek GW press 15	szt.		
		98	szt.	98.00	
				RAZEM	98.00
28 d.1.1	KNR INSTAL 0402-04	Redukcja nypłowa press 18-15	szt.		
		24.0	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
29 d.1.1	KNR INSTAL 0402-04	Redukcja nypłowa press 22-18	szt.		
		6.0	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
30 d.1.1	KNR INSTAL 0402-05	Redukcja nypłowa press 28-18	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
31 d.1.1	KNR INSTAL 0402-05	Redukcja nypłowa press 28-22	szt.		
		4.0	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
32 d.1.1	KNR INSTAL 0402-06	Redukcja nypłowa press 35-18	szt.		
		4.0	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
33 d.1.1	KNR INSTAL 0402-06	Redukcja nypłowa press 35-22	szt.		
		4.0	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
34 d.1.1	KNR INSTAL 0402-06	Redukcja nypłowa press 35-28	szt.		
		4.0	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
35 d.1.1	KNR INSTAL 0402-07	Redukcja nypłowa press 42-22mm	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
36 d.1.1	KNR INSTAL 0402-07	Redukcja nypłowa press 42-35mm	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
37 d.1.1	KNR 2-15 0605-01ana- logia	Łuk 90 press 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		48.0	szt.	48.00	
				RAZEM	48.00
38	KNR 2-15	Łuk 90 press 18 mm	szt.		
d.1.1	0605-02ana- logia				
		4.0	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
39	KNR 2-15	Łuk 90 press 22 mm	szt.		
d.1.1	0605-03ana- logia				
		6.0	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
40	KNNR 4	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1.1	0412-06				
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
41	KNNR 4	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1	0519-01				
		30+22.0	szt.	52.00	
				RAZEM	52.00
42	KNNR 4	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.1	0519-02				
		28.0	szt.	28.00	
				RAZEM	28.00
43	KNNR 4	Zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.1	0519-03				
		6.0	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
44	KNNR 4	Zawory kulowe o śr. nominalne 32 mm	szt.		
d.1.1	0519-04				
		12.0	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
45	KNNR 4	Zawory kulowe o śr. nominalne 40 mm	szt.		
d.1.1	0519-05				
		4.0	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
46	KNNR 4	Zawory spustowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - wariant	szt.		
d.1.1	0411-01				
		1			
		6.0	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
47	KNR 7-28	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach mur	otw.		
d.1.1	0203-01	wanych o grub. 1/2 ceg.			
		20.0	otw.	20.00	
				RAZEM	20.00
48	KNR 7-28	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach mur	otw.		
d.1.1	0203-02	wanych o grub. 1 ceg.			
		18.0	otw.	18.00	
				RAZEM	18.00
49	KNR 7-28	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach	otw.		
d.1.1	0203-03	murowanych o grub. 1 1/2 ceg.			
		18.0	otw.	18.00	
				RAZEM	18.00
50	KNR 7-28	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach	otw.		
d.1.1	0203-04	murowanych o grub. 2 ceg.			
		20	otw.	20.00	
				RAZEM	20.00
51	KNR 7-28	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm	otw.		
d.1.1	0207-13				
		116.0	otw.	116.00	
				RAZEM	116.00
52	KNNR-W 9	Tuleje ochronne z rur o śr. 40-80 mm w ścianach z cegły o gr. 24-36 cm - wariant	szt.		
d.1.1	1103-0602				
		1			
		76.0	szt.	76.00	
				RAZEM	76.00
53	KNNR-W 9	Tuleje ochronne z rur o śr. 40-80 mm w stropach o gr. 24-36 cm - wariant 1	szt.		
d.1.1	1103-0602				
		116.0	szt.	116.00	
				RAZEM	116.00
1.2	45331000-6	Aparaty grzejne-ST-01			
54	KNNR 4	Rury stalowe przyłączne o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na zacisk	kpl.		
d.1.2	0427-01				
		49	kpl.	49.00	
				RAZEM	49.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNNR 4 d.1.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		49	urz.	49.00	
				RAZEM	49.00
56	KNNR 4 d.1.2 0412-01	Głowice termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm z ogranicznikiem otwarcia i zabezpieczeniem przed kradzieżą	szt.		
		49	szt.	49.00	
				RAZEM	49.00
57	KNNR 4 d.1.2 0412-01	Zawory termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm z ogranicznikiem otwarcia i zabezpieczeniem przed kradzieżą	szt.		
		49	szt.	49.00	
				RAZEM	49.00
58	KNNR 4 d.1.2 0412-01	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		49	szt.	49.00	
				RAZEM	49.00
59	KNNR 4 d.1.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600/400 z kompletem zawieszek	szt.		
		18.0	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
60	KNNR 4 d.1.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600/520 z kompletem zawieszek	szt.		
		6.0	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
61	KNNR 4 d.1.2 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600/600 z kompletem zawieszek	szt.		
		7.0	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
62	KNNR 4 d.1.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600/720 z kompletem zawieszek	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
63	KNNR 4 d.1.2 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600/800 z kompletem zawieszek	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
64	KNNR 4 d.1.2 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600/920 z kompletem zawieszek	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
65	KNNR 4 d.1.2 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600/1000 z kompletem zawieszek	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
66	KNNR 4 d.1.2 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600/1120 z kompletem zawieszek	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
67	KNNR 4 d.1.2 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600/1400 z kompletem zawieszek	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
1.3	45321000-3	Izolacje termiczne ST-01			
68	KNR 0-34 d.1.3 0101-10	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		240	m	240.00	
				RAZEM	240.00
69	KNR 0-34 d.1.3 0101-10	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		165	m	165.00	
				RAZEM	165.00
70	KNR 0-34 d.1.3 0101-10	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
71	KNR 0-34 d.1.3 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		65	m	65.00	
				RAZEM	65.00
72	KNR 0-34 d.1.3 0101-19	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		55	m	55.00	
				RAZEM	55.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.1.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.40 mm (S) 2.0	m m	2.00	
				RAZEM	2.00
2	45331110-0	Kotłownia ST-01			
74 d.2	KNNR 4 0503-04	Gazowy wiszący kocioł kondensacyjny o mocy znamionowej 55,2 kW z kompletną automatyką pogodową obsługującą 2 obiegi z mieszaczem, obieg c.w.u., pompę cyrkulacyjną, z zestawem czujników temperatury, konsolą montażową i zestawem kominowym 110/150 mm Wymiennik kotła wykonany ze stali nierdzewnej 1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
75 d.2	KNNR 4 0511-04	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej 80 dm3 ze złączem samoodcinającym 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
76 d.2	KNNR 4 0511-04	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej 100 dm3 ze złączem samoodcinającym 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
77 d.2	KNNR 4 0134-02	Zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 25 mm do 6 bar 1.0	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
78 d.2	KNNR 4 0134-02	Zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 20 mm do 4 bar 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
79 d.2	KNNR 4 0134-02	Zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 32 mm do 4 bar 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
80 d.2	KNNR 4 0134-02	Zawory bezpieczeństwa na wypadek pęknięcia wężownicy Dn 50,4 bar 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
81 d.2	KNR-W 7-07 0101-010	Pompa obiegowa 32-100 ,H=70,0 kPa,Q=4,0 m3/h dostarczane w kompletach 2.0	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
82 d.2	KNR-W 7-07 0101-010	Pompa ładująca podgrzewacz 25-60 H=25 kPa,Q=48m3/h, dostarczane w kompletach 1.0	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
83 d.2	KNR-W 7-07 0101-010	Pompa cyrkulacyjna H=15,0 kPa, Q=0,4 m3/h 1.0	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
84 d.2	KNNR 4- 0519-060	Zawory kulowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,0 MPa o śr. nominalnej 50 mm 18	szt. szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
85 d.2	KNNR 4- 0519-060	Zawory kulowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,0 MPa o śr. nominalnej 32 mm 14+4	szt. szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
86 d.2	KNNR 4- 0519-060	Zawory kulowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,0 MPa o śr. nominalnej 25 mm 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
87 d.2	KNNR 4- 0519-060	Zawory kulowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,0 MPa o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
88 d.2	KNNR 4- 0531-030	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei 6.0	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
89 d.2	KNNR 4- 0531-040	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei (0,6 MPa) 6.0	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
90 d.2	KNNR 4 0526-06	Filtroodmulnik o śr. rur przyłącznych 50 mm 1.0	szt. szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.00
91	KNNR 4 d.2 0526-06	Separator powietrza SEP 50 o śr. rur przyłącznych 50 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
92	KNNR 4- d.2 0135-020	Zawory do napełniania i opróżniania wody o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
93	KNNR 4 d.2 0411-02	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
94	KNNR 4 d.2 0411-02	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
95	KNNR 4 d.2 0411-02	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
96	KNNR 4 d.2 0411-02	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
97	KNNR 4 d.2 0411-02	Izolator przepływów zwrotnych o połączeniach typu BA gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
98	KNNR 4 d.2 0411-02	Izolator przepływów zwrotnych o połączeniach typu BA gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
99	KNNR 4 d.2 0514-03	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
100	KNNR 4 d.2 0526-02	Filtry siatkowe o śr. rur przyłącznych 15 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
101	KNNR 4 d.2 0526-02	Filtry siatkowe o śr. rur przyłącznych 25 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
102	KNNR 4 d.2 0526-02	Filtry siatkowe o śr. rur przyłącznych 32 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
103	KNNR 4 d.2 0526-02	Filtry siatkowe o śr. rur przyłącznych 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
104	KNNR 4 d.2 0526-02	Filtry siatkowe o śr. rur przyłącznych 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
105	KNNR 4 d.2 0122-06	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
106	KNNR 4 d.2 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
107	KNNR 4 d.2 0527-02	Neutralizator skroplin do 60 KW	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
108	KNNR 4 d.2 0519-04	Zawór mieszający trójdrogowy z siłownikiem gwintowany o śr. nominalne 32 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109	KNNR 4 d.2 0143-04	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 300 dm ³	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
110	KNNR 4 d.2 0519-03	Zawory ze spustem o śr. nominalnej 20mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
111	KNNR 4 d.2 0519-03	Zawory ze spustem o śr. nominalnej 20mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
112	KNNR 4 d.2 0412-02	Zawory odpowietrzające o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
113	Analiza włas- d.2 na	Rozruch w kotłowni 72 godziny	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
114	Analiza włas- d.2 na	Komin zewnętrzny ze stali nierdzewnej gr. 0,5 mm, połysk, rura spalinowa 12,0 m, daszek szt. 1, kolano z czerpnią powietrza-1 szt, obejmy ściennie regulowane szt. 8, obejma spinająca połączenia 8 szt. śruby z kołkami rozporowymi 22 szt.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
115	KNNR 2 d.2 1402-06	Malowanie farbą emulsyjną trzykrotnie z gruntowaniem płyt gipsowych spoinowa- nych szpachlowanych	m ²		
		8	m ²	8.00	
				RAZEM	8.00
3 45333000-0 Instalacja gazowa-ST 06					
116	KNNR 4 d.3 0304-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2.0	m	2.00	
				RAZEM	2.00
117	KNNR 4 d.3 0304-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7.5	m	7.50	
				RAZEM	7.50
118	KNNR 4 d.3 0304-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		15.0	m	15.00	
				RAZEM	15.00
119	KNNR 4 d.3 0304-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7.5	m	7.50	
				RAZEM	7.50
120	KNNR 4 d.3 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazo- mierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm - wariant 1	próba		
		1	próba	1.00	
				RAZEM	1.00
121	KNNR 4 d.3 0313-01	Zawory kulowe gazowe o śr. 15 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
122	KNNR 4 d.3 0313-02	Zawory kulowe gazowe o śr. 20 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
123	KNNR 4 d.3 0313-07	Zawory kulowe gazowe o śr. 50 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
124	analiza włas- d.3 na	Aktywny system bezpieczeństwa instalacji gazowej: składający się z głowicy sa- mozamykającej Dn 50, detektora gazu w obudowie przeciwwybuchowej (tzw. czuj- ka) i modułu sterującego modułu alarmowego syreny alarmowej i lampy ostrze- gawczej	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
125	KNNR-W 2-15 d.3 0142-01	Szafki gazowe naścienne 800 x 600 x 450 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
126	KNNR 4- d.3 0531-040	Manometry montowane z kurkiem manometrycznym wraz z wykonaniem tulei (0- 10 kPa)	szt.		
		1	szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.00
127	KNR 7-12 d.3 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni) 2.50	m ² m ²	2.50	
				RAZEM	2.50
128	KNR 7-12 d.3 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami rurociągów o śr.zewn.do 57 mm - wariant 1 2.50	m ² m ²	2.50	
				RAZEM	2.50
129	KNR 7-12 d.3 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm - wariant 1 2.50	m ² m ²	2.50	
				RAZEM	2.50
130	KNR 7-28 d.3 0203-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg. 4.0	otw. otw.	4.00	
				RAZEM	4.00
131	KNR 7-28 d.3 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg. 2.0	otw. otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
132	KNR 7-28 d.3 0203-04	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg. 4.0	otw. otw.	4.00	
				RAZEM	4.00
133	KNR 7-28 d.3 0203-05	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 2 1/2 ceg. 4.0	otw. otw.	4.00	
				RAZEM	4.00
134	KNR 2-19 d.3 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych instalacji do budynku 7	m m	7.00	
				RAZEM	7.00
135	KNR 4 d.3 0315-01	Podłączenie kotła gazowego do instalacji gazu 2.0	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
136	S-219 0900- d.3 06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr.nom. 63 mm montowanych z rur w zwojach 5.0	m m	5.00	
				RAZEM	5.00
137	KNR-W 2-01 d.3 0310-0201analogia	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m 7.0*0.90*1.20	m ³ m ³	7.56	
				RAZEM	7.56
138	KNR-W 2-01 d.3 0310-0401analogia	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 3.0 m Krotność = 5 7.0*0.90*1.20	m ³ m ³	7.56	
				RAZEM	7.56
139	KNR-W 2-01 d.3 0210-03	Transport piasku samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr I-IV) transport do 4 km 7.0*0.90*1.20	m ³ m ³	7.56	
				RAZEM	7.56
140	KNR-W 2-01 d.3 0609-06analogia	Wykonanie podsypki piaskowej 7.0*0.90*1.20	m ³ m ³	7.56	
				RAZEM	7.56
141	KNR-W 2-01 d.3 0312-0501analogia	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 7.0*0.90*1.20	m ³ m ³	7.56	
				RAZEM	7.56
142	KNR-W 2-01 d.3 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 7.0*0.90*1.20	m ³ m ³	7.56	
				RAZEM	7.56
143	S-219 1400- d.3 04	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 90 mm 1.0	m m	1.00	
				RAZEM	1.00
4 45331210-1		Wentylacja mechaniczna ST -03			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
144	KNR 2-17 d.4 0206-01	Wentylatory wywiewne (ścienne lub sufitowe)	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
145	analiza włas- d.4 na	Regulacja przepływu powietrza w instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
146	KNR 2-17 d.4 0146-01	Czerpnie ścienne prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm 300 x 300	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
147	KNR 2-17 d.4 0208-01	Wentylatory dachowe na ocieplonej podstawie dachowej wraz z przejściem dachowym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
148	KNR 2-17 d.4 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.150 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		30	m ²	30.00	
				RAZEM	30.00
149	KNR 7-28 d.4 0203-12	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
		12	otw.	12.00	
				RAZEM	12.00
150	KNR 7-28 d.4 0203-11	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg.	otw.		
		20	otw.	20.00	
				RAZEM	20.00
151	KNR 7-28 d.4 0203-13	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg.	otw.		
		26	otw.	26.00	
				RAZEM	26.00
152	KNR 7-28 d.4 0207-14	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 250 mm	otw.		
		3	otw.	3.00	
				RAZEM	3.00
153	KNR 7-28 d.4 0208-02	Przebiecie w dachu otworów	otw.		
		2	otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
154	KNR 7-28 d.4 0207-14	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o przekroju do 0,1 m ²	otw.		
		2	otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
155	KNR 0-34 d.4 0113-14	Izolacja rurociągów śr. 160 mm matami (płytami) - gr. izolacji 25 mm	m ²		
		20	m ²	20.00	
				RAZEM	20.00
156	KNR 2-17 d.4 0208-02	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 250 mm, wraz z całym systemem odsysania spalin	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
157	KNR 2-17 d.4 0213-01	Podstawy amortyzacyjne pod wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 250 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
158	KNR 2-17 d.4 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		2.80	m ²	2.80	
				RAZEM	2.80
159	KNR 2-17 d.4 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 250 mm udział kształtek do 35 %	m ²		
		1.20	m ²	1.20	
				RAZEM	1.20
160	KNR 2-17 d.4 0145-02	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 250 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
161	KNR 2-17 d.4 0145-02	Wyrzutnie dachowe kołowe o śr. do 150 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
162	KNR 2-17 d.4 0145-02	Wyrzutnie dachowe kołowe o śr. 160 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		1	szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.00
163	KNR 2-17 d.4 0145-02	Wyrzutnie dachowe kołowe o śr. 125 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
164	NNRNKB 2- d.4 02 2023- 0400	(z.XI) ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na pojedynczych rusztach metalowych jednowarstwowe z pokryciem jednostronnym 50 - zabudowa pionów, poziomów i podejść płytami kartonowymi	m ²		
		8.0	m ²	8.00	
				RAZEM	8.00
5 45332400-7 Kanalizacja sanitarna wewnętrzna ST-04					
165	KNNR 4 d.5 0208-05	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach na wcisk	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
166	KNNR 4 d.5 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		53.0	m	53.00	
				RAZEM	53.00
167	KNNR 4 d.5 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		16.0	m	16.00	
				RAZEM	16.00
168	KNNR 4 d.5 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		131.0	m	131.00	
				RAZEM	131.00
169	KNNR 4 d.5 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		26.0	m	26.00	
				RAZEM	26.00
170	KNR 2-15 d.5 0205-04	Rura wywiewna śr.110 mm	m		
		3.0	m	3.00	
				RAZEM	3.00
171	KNNR 4 d.5 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
172	KNNR 4 d.5 0222-03	Czyszcza (posadzkowe) z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
173	KNNR 4 d.5 0211-0100	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		78	szt.	78.00	
				RAZEM	78.00
174	KNNR 4 d.5 0211-0300	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		160	szt.	160.00	
				RAZEM	160.00
175	KNNR 4- d.5 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		12.0	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
176	KNNR 4- d.5 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym przeznaczone dla niepełnosprawnych	kpl.		
		2.0	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
177	KNNR 4 d.5 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywarek	kpl.		
		12.0	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
178	KNNR 4 d.5 0218-01	Wpusty ściekowe z stali nierdzewnej o śr. 110 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
179	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		10.0	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
180	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych	kpl.		
		2.0	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
181	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0102-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej	kpl.		
		12	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
182	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		12	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
183	KNNR 4 d.5 0229-05	Zlewozmywak 2-komorowy wpuszczany w blat, z blachy nierdzewnej	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
184	KNNR 4 d.5 0229-05	Zlew porządkowy ze stali nierdzewnej	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
185	KNNR 4 d.5 0232-02	Brodziki natryskowe z kabiną natryskową	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
186	KNNR 4 d.5 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
187	KNR-W 2-15 d.5 0213-04	Zawór napowietrzający PCV o połączeniu wciskowym o śr.110mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
188	KNNR 4 d.5 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
189	KNNR 4 d.5 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego do brodzików o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
190	KNR-W 4-02 d.5 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
191	KNR 7-28 d.5 0203-01	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
		5	otw.	5.00	
				RAZEM	5.00
192	KNNR 4 d.5 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
193	KNNR 4 d.5 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
194	KNR 7-28 d.5 0203-01	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
		12.0	otw.	12.00	
				RAZEM	12.00
195	KNR 7-28 d.5 0203-08	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg.	otw.		
		2	otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
196	KNR 7-28 d.5 0207-14	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm	otw.		
		2	otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
197	NNRNKB 2- d.5 02 2023- 0400	(z.XI) ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na pojedynczych rusztach metalowych jednowarstwowe z pokryciem jednostronnym 50 - zabudowa kanałów wentylacyjnych płytami kartonowymi	m ²		
		6.0	m ²	6.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6.00
6 45331100-7		Rurociągi i armatura wody ST-04			
198 d.6 0111-01	KNR-W 2-15	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (PN 16)	m	116.00	
		116		RAZEM	116.00
199 d.6 0111-01	KNR-W 2-15	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (PN 20)	m	176.00	
		176		RAZEM	176.00
200 d.6 0111-02	KNR-W 2-15	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (PN 16)	m	42.00	
		42		RAZEM	42.00
201 d.6 0111-02	KNR-W 2-15	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (PN 20)	m	20.00	
		20		RAZEM	20.00
202 d.6 0111-03	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	30.00	
		30		RAZEM	30.00
203 d.6 0111-03	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (PN 20)	m	26.00	
		26		RAZEM	26.00
204 d.6 0111-04	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	6.00	
		6.0		RAZEM	6.00
205 d.6 0111-04	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, PN 20	m	18.00	
		18		RAZEM	18.00
206 d.6 0111-05	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	26.00	
		26.0		RAZEM	26.00
207 d.6 0137-02	KNNR 4	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
208 d.6 0137-02	KNNR 4	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm z uchwytem lekarskim dla niepełnosprawnych	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
209 d.6 0137-02	KNNR 4	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5.0	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
210 d.6 0137-02	KNNR 4	Baterie zlewozmywakowe ścienna o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
211 d.6 0137-08	KNNR 4	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4.0	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
212 d.6 0135-01	KNNR 4	Zawory ze złączką do spłuczki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
213 d.6 0135-01	KNNR 4	Zawór spłukujący do pisuaru o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
214 d.6 0135-01	KNNR 4	Zawory ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
215 d.6 0132-0201	KNNR 4	Zawory ćwierćbrotowe kulowe o śr. nominalnej mm 15 mm	szt.		
		39	szt.	39.00	
				RAZEM	39.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
216	KNR 4-02 d.6 0127-03	Reduktor ciśnienia o śr. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
217	KNR 0-34 d.6 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami- jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		101	m	101.00	
				RAZEM	101.00
218	KNR 0-34 d.6 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami- jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		42.0	m	42.00	
				RAZEM	42.00
219	KNR 0-34 d.6 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami- jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		30.0	m	30.00	
				RAZEM	30.00
220	KNR 0-34 d.6 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami- jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		6.0	m	6.00	
				RAZEM	6.00
221	KNR 0-34 d.6 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami- jednowarstwowymi gr. 10 mm (C)	m		
		26.0	m	26.00	
				RAZEM	26.00
222	KNR 0-34 d.6 0101-10	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami- jednowarstwowymi gr. 25mm (C)	m		
		164	m	164.00	
				RAZEM	164.00
223	KNR 0-34 d.6 0101-11	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami- jednowarstwowymi gr. 25mm (C)	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
224	KNR 0-34 d.6 0101-11	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami- jednowarstwowymi gr. 25mm (C)	m		
		26	m	26.00	
				RAZEM	26.00
225	KNR 0-34 d.6 0101-11	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami- jednowarstwowymi gr. 40mm (C)	m		
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
226	KNR 3 d.6 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		0.15	m ³	0.15	
				RAZEM	0.15
227	KNR-W 4-01 d.6 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu	m ³		
		0.15	m ³	0.15	
				RAZEM	0.15
228	KNR-W 4-01 d.6 0109-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		0.15	m ³	0.15	
				RAZEM	0.15
229	KNR-W 4-01 d.6 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 10	m ³		
		0.11	m ³	0.11	
				RAZEM	0.11
230	KNR 4-01 d.6 0803-01	Wyrównanie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na ostro	m ²		
		6	m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
231	KNR 4 d.6 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) - wariant 2	próba		
		1.0	próba	1.00	
				RAZEM	1.00
232	KNR 4 d.6 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		11+13+11+13	m	48.00	
				RAZEM	48.00
233	KNR 4 d.6 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		48	m	48.00	
				RAZEM	48.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
234	KNNR 4 d.6 0116-0101	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	5.00	
		5		RAZEM	5.00
235	KNR 7-28 d.6 0203-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach mury wanych o grub. 1/2 ceg.	otw.	5.00	
		5		RAZEM	5.00
236	KNR 7-28 d.6 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach mury wanych o grub. 1 ceg.	otw.	5.00	
		5		RAZEM	5.00
237	KNNR-W 0- d.6 09 1103-0602	Tuleje ochronne z rur o śr. 40-80 mm w ścianach lub stropach z cegły o gr. 24-36 cm -	szt.	23.00	
		23		RAZEM	23.00
7	45231000-5	Kanalizacja deszczowa -ST-05			
7.1	45111000-8	Roboty ziemne			
238	KNNR 1 d.7.1 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV (60.0 *1.3*1.0)*0.1	m ³	7.80	
				RAZEM	7.80
239	KNNR 1 d.7.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernym poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - wariant 1 (60.0 *1.3*1.0)*0.9	m ³	70.20	
				RAZEM	70.20
240	KNNR 4 d.7.1 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (60.0 *1.3*1.0)*0.2	m ³	15.60	
				RAZEM	15.60
241	KNNR 1 d.7.1 0318-01	Obsypywanie rurociągu w wykopie kruszywem naturalnym (wymiana gruntu) (60.0 *1.3*1.0) *0.8	m ³	62.40	
				RAZEM	62.40
242	KNNR 1 d.7.1 0221-02	Wywóz nadmiaru gruntu z transportem urobku samochodami samowył. na odl. d 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III 60.0 *1.3*1.0	m ³	78.00	
				RAZEM	78.00
243	KNNR 3 d.7.1 0103-07	Wykopy - dod.za odwóz ziemi za każdy nast.rozp. 1 km (dalsze 4 km.) 60.0 *1.3*1.0	m ³	78.00	
				RAZEM	78.00
244	KNNR 1 d.7.1 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m (2.0*1.3)*60	m ²	156.00	
				RAZEM	156.00
7.2	45231300-8	Instalacja zewnętrzna kanalizacji deszczowej roboty montażowe ST-05			
245	KNNR 4 d.7.2 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	82.00	
		82.0		RAZEM	82.00
246	KNR 2-18 d.7.2 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m	82.00	
		82.0		RAZEM	82.00
247	KNR 7-28 d.7.2 0204-06	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach betonowych o grubości do 10 cm	otw.	3.00	
		3.0		RAZEM	3.00
248	KNNR 4 d.7.2 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt.	13.00	
		13.0		RAZEM	13.00
249	KNR 7-28 d.7.2 0204-06	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach betonowych o grubości do 10 cm	otw.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
250	KNR 2-31 d.7.2 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²	12.00	
		8 *1.50		RAZEM	12.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
251 d.7.2	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 8 *1.50	m ² m ²	12.00	
				RAZEM	12.00
252 d.7.2	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości (8 *1.50)*10	m ² m ²	120.00	
				RAZEM	120.00
253 d.7.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem D 400, głębokość do 1,6 m 1.0	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
254 d.7.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem A 15, głębokość do 1,6 m 1.0	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
255 d.7.2	KNR 2-31 0606-02	Odwodnienie liniowe z rusztem zeliwnym z polimerobetonu, długości 15,0 m wraz z studzienką systemową 15.0	m m	15.00	
				RAZEM	15.00
8 45231000-5 Kanalizacja sanitarna zewnętrzna ST-05					
8.1 45111000-8 Roboty ziemne					
256 d.8.1	KNNR 1 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV (46.0 *1.3*1.0)*0.1	m ³ m ³	5.98	
				RAZEM	5.98
257 d.8.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb. do 3.0 m wyk. na odkład koparkami podsiębiernymi poj. łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr. kat. III-IV - wariant 1 (46.0 *1.3*1.0)*0.9	m ³ m ³	53.82	
				RAZEM	53.82
258 d.8.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (46.0 *1.3*1.0)*0.2	m ³ m ³	11.96	
				RAZEM	11.96
259 d.8.1	KNNR 1 0318-01	Obsypywanie rurociągu w wykopie kruszywem naturalnym (wymiana gruntu) (46.0 *1.3*1.0) *0.8	m ³ m ³	47.84	
				RAZEM	47.84
260 d.8.1	KNNR 1 0221-02	Wywóz nadmiaru gruntu z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III 46.0 *1.3*1.0	m ³ m ³	59.80	
				RAZEM	59.80
261 d.8.1	KNNR 3 0103-07	Wykopy - dod. za odwóz ziemi za każdy nast. rozp. 1 km (dalsze 4 km.) 59.80	m ³ m ³	59.80	
				RAZEM	59.80
262 d.8.1	KNNR 1 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat. I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb. do 3.0 m (2.0*1.3)*46	m ² m ²	119.60	
				RAZEM	119.60
8.2 45231300-8 Instalacja zewnętrzna kanalizacji sanitarnej roboty montażowe ST-05					
263 d.8.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 46	m m	46.00	
				RAZEM	46.00
264 d.8.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm 46	m m	46.00	
				RAZEM	46.00
265 d.8.2	KNR 7-28 0204-06	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach betonowych o grubości do 10 cm 1	otw. otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
266 d.8.2	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
267 d.8.2	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm 8 *1.50	m ² m ²	12.00	
				RAZEM	12.00
268 d.8.2	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 8 *1.50	m ² m ²	12.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12.00
269 d.8.2	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości (8 *1.50)*10	m ² m ²	120.00	
				RAZEM	120.00
270 d.8.2	KNR-W 2-18 0514-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywa metodą studniarską w gruncie kat. I-II - głębokość 3 m	stud. stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
271 d.8.2	KNR 2-31 0606-02	Odwodnienie liniowe z rusztem zeliwnym z polimerobetonu, długości 5,5 m wraz studzienką systemową 5.5+5.5	m m	11.00	
				RAZEM	11.00
272 d.8.2	KNR 2-31 0606-02	Odwodnienie liniowe z rusztem zeliwnym z polimerobetonu, długości 2,2 m wraz studzienką systemową 2.2	m m	2.20	
				RAZEM	2.20
9 45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych ST-02					
273 d.9	analiza włas- na	Dostawa (koszt) klimatyzatora z jednostką zewnętrzną i dwoma jednostką wew- nętrzną o mocy chłodniczej 5,10 kW, z kompletem mocującym, sterownikiem, pompkami skroplin i przewodami	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
274 d.9	analiza włas- na	Dostawa (koszt) klimatyzatora z jednostką zewnętrzną i dwoma jednostką wew- nętrzną o mocy chłodniczej 7,0 kW, z kompletem mocującym, sterownikiem, pompkami skroplin i przewodami	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
275 d.9	KNR 2-17- 0322-0100	Montaż klimatyzatora z jednostką zewnętrzną i dwoma jednostkami wewnętrznymi o mocy chłodniczej 5,10 kW, z kompletem mocującym, sterownikiem, pompkami skroplin i przewodami	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
276 d.9	KNR 2-17- 0322-0100	Montaż klimatyzatora z jednostką zewnętrzną i dwoma jednostkami wewnętrznymi o mocy chłodniczej 7,0 kW, z kompletem mocującym, sterownikiem, pompkami skroplin i przewodami	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
277 d.9	KNR-W 2-15 0405-01	Rurociągi miedziane w instalacjach chłodniczych. o śr. zewnętrznej 6,4 mm o p łączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m m	22.00	
				RAZEM	22.00
278 d.9	KNR-W 2-15 0405-02	Rurociągi w instalacjach chłodniczych miedziane o śr. zewnętrznej 12,7 mm o p łączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
279 d.9	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach chłodniczych miedziane o śr. zewnętrznej 15,9 mm o p łączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m m	12.00	
				RAZEM	12.00
280 d.9	analogia	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 6 mm dla ruroc. o śr. 6mm	m m	34.00	
				RAZEM	34.00
281 d.9	analogia	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 6 mm dla ruroc. o śr. 10mm	m m	19.00	
				RAZEM	19.00
282 d.9	analogia	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 6 mm dla ruroc. o śr. 12mm	m m	15.00	
				RAZEM	15.00
283 d.9	KNR 7-24 0515-08	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczych - wydajność 15.0 tys.kcal/h	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
284 d.9	KNR 7-28 0203-01	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg.	otw. otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
285 d.9	KNR 7-28 0203-02	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw. otw.	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
286	KNR 7-28 d.9 0203-03	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg. 6	otw. otw.	6.00	
				RAZEM	6.00
287	KNNR 4 d.9 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4+4+5+6+4+6	m	29.00	
				RAZEM	29.00
288	KNR-W 2-15 d.9 0218-02	Syfony pojedyncze do skroplin tworzywa sztucznego o śr. 20 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
289	KNNR 8 d.9 0209-04 z.sz.3.3.1. 9905	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 75-110 mm uszczelnianego pierścieniami gumowymi na ścianie - obiekty służby zdrowia lub nauki Przedmiar dodatkowy - długość rury 0.5 1	szt. m szt.	 1.00	0.50
				RAZEM	1.00
290	KNNR 3 d.9 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 14.0*0.12*0.12	m ³ m ³	0.20	
				RAZEM	0.20
291	KNR-W 4-01 d.9 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu 0.202	m ³ m ³	0.20	
				RAZEM	0.20
292	KNR-W 4-01 d.9 0109-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 0.202	m ³ m ³	0.20	
				RAZEM	0.20
293	KNR-W 4-01 d.9 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdym następnym 1 km - dalsze 4 km. Krotność = 4 0.202	m ³ m ³	0.20	
				RAZEM	0.20