

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja gazowa			
1	KNR 2-15 d.1 0303-01	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych w budynkach mieszkalnych, z rur o średnicy nominalnej 20mm 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
2	KNR 2-15 d.1 0303-01	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych w budynkach mieszkalnych, z rur o średnicy nominalnej 25 mm 13	m m	13.000	
				RAZEM	13.000
3	KNR 2-15 d.1 0303-02	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych w budynkach mieszkalnych, z rur o średnicy nominalnej 40 mm 7	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
4	KNR 2-15 d.1 0303-03	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych w budynkach mieszkalnych, z rur o średnicy nominalnej 50 mm 29	m m	29.000	
				RAZEM	29.000
5	KNR 2-15 d.1 0303-04	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych w budynkach mieszkalnych, z rur o średnicy nominalnej 65 mm 13	m m	13.000	
				RAZEM	13.000
6	KNR 4-01 d.1 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
7	KNR 4-01 d.1 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
8	analiza indywidualna d.1	Rury ochronne o śr. nom. 100mm - przejścia przez ściany 17	szt. szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
9	KNR 7-12 d.1 0101-04	Czyszczenie przez szcztotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 52	m ² m ²	52.000	
				RAZEM	52.000
10	KNR 7-12 d.1 0101-05	Czyszczenie przez szcztotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 8.05	m ² m ²	8.050	
				RAZEM	8.050
11	KNR 7-12 d.1 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów 8.05	m ² m ²	8.050	
				RAZEM	8.050
12	KNR 7-08 d.1 0101-04 analogia	Układ do pomiaru zużycia gazu ziemnego z szafką 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 2-15 d.1 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych (na 1 lokal) 1	lokal. lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 2-15 d.1 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm 65	m m	65.000	
				RAZEM	65.000
15	KNR 2-15 d.1 0306-06	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 65 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 2-15 d.1 0310-06	Kurki gazowe przelotowe o śr. 65 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 2-15 d.1 0310-04	Kurki gazowe przelotowe o śr. 40 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR 2-15 d.1 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr.25 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 4-01 d.1 1212-29	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
20	KNR 4-01 d.1 1212-32	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o średnicy ponad 50 do 100 mm	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
21	KNR 4-01 d.1 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
22	KNR 4-01 d.1 1212-31	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy ponad 50 do 100 mm farbą olejną nawierzchniową ogólnego stosowania	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
2		Kotłownia			
23	KNR 2-15 d.2 0501-01	Kocioł żeliwny wodny lub parowy o powierzchni ogrzewalnej do 6,5 m2 - kocioł gazowy Prestige solo 70 kW	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR 7-08 d.2 0201-03 analogia	Układy blokowych systemów elektrycznej regulacji ciągłej temperatury z zastosowaniem siłownika typu 'Klimact' - montaż regulatora kotła MCBA oraz modułu komunikacyjnego RMC1	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR 7-08 d.2 0201-03 analogia	Układy blokowych systemów elektrycznej regulacji ciągłej temperatury z zastosowaniem siłownika typu 'Klimact' - montaż regulatora Control Unit	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
26	d.2 kalk. własna	Montaż komina WSPS 100/150	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 5 d.2 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
28	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 wciągane do rur (zasilenie 6 pomp)	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
29	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5 wciągane do rur (zasilenie siłownika do zaworu 3-drogowego)	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
30	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe YDY 2x1,0 wciągane do rur (zasilenie czujników temperatury zewnętrznej , sprężgła i wody uztkowej)	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
31	KNNR 5 d.2 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.Żył		
		20	szt.Żył	20.000	
				RAZEM	20.000
32	KNR 2-15 d.2 0407-04	Osadniki żeliwne kołnierzowe o śr. 80 mm - sprzęgło hydrauliczne	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 2-15 d.2 0509-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur stalowych o śr.do 80 mm	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
34	KNR 2-15 d.2 0121-03	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 300 dm3 - podgrzewacz wody smart 320	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 2-15 d.2 0507-01	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3 - reflex 110 N	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 7-08 d.2 0102-01 analogia	Miejscowy układ do pomiaru temperatury - czujniki sterownika	szt		
		4	szt	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
37	KNR 2-15 d.2 0408-03	Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 25 mm - połączenie gwintowane - termostatyczny zawór mieszający 1" do cwu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 2-15 d.2 0408-02	Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 20 mm - połączenie gwintowane - reduktor ciśnienia 3/4" 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 2-15 d.2 0506-01	Naczynie wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm ³ - Reflex 8D 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 2-15 d.2 0408-04	Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 32 mm - połączenie gwintowane - różnicowy zawór przelewowy DU 146 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 2-15 d.2 0408-01	Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 15 mm - połączenie gwintowane - zawór napełnienia zładu 126S 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 2-15 d.2 0408-03	Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 25 mm - połączenie gwintowane - złącze samoodcinające SU 1" 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 2-15 d.2 0113-02	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe o średnicy nominalnej 20 mm - SYR 1915 3/4" 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR 2-15 d.2 0113-01	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe o średnicy nominalnej 15 mm - SYR 2115 1/2 " 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 2-15 d.2 0409-04	Zawór zaporowy żeliwny do centralnego ogrzewania z trzpieniem skośnym o średnicy nominalnej 65 mm - filtr siatkowy Dn 65 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 2-15 d.2 0409-04	Zawór zaporowy żeliwny do centralnego ogrzewania z trzpieniem skośnym o średnicy nominalnej 65 mm - Magnetyzer MI Dn 65 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 2-15 d.2 0409-03	Zawór zaporowy żeliwny do centralnego ogrzewania z trzpieniem skośnym o średnicy nominalnej 40 mm - zawór trójdrogowy Dn 40 z siłownikiem VMM 20 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 2-15 d.2 0409-03	Zawór zaporowy żeliwny do centralnego ogrzewania z trzpieniem skośnym o średnicy nominalnej 20 mm - zawór trójdrogowy Dn 20 z siłownikiem VMM 20 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 7-07 d.2 0101-01	Montaż pomp wirowych odśrodk. (jedno i wielostop.) o układ.poz.lubpion. zale- wanych i samozas. do wody zimnej lub gorącej, czystej lub zanieczyszczonej napęd. elektr.masa 0.05t - pompa TP 32 - 50R 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNR 7-07 d.2 0101-01	Montaż pomp wirowych odśrodk. (jedno i wielostop.) o układ.poz.lubpion. zale- wanych i samozas. do wody zimnej lub gorącej, czystej lub zanieczyszczonej napęd. elektr.masa 0.05t - pompa UPE 32 - 80F 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 7-07 d.2 0101-01	Montaż pomp wirowych odśrodk. (jedno i wielostop.) o układ.poz.lubpion. zale- wanych i samozas. do wody zimnej lub gorącej, czystej lub zanieczyszczonej napęd. elektr.masa 0.05t - pompa UPS 25 - 60 serii 100 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 7-07 d.2 0101-01	Montaż pomp wirowych odśrodk. (jedno i wielostop.) o układ.poz.lubpion. zale- wanych i samozas. do wody zimnej lub gorącej, czystej lub zanieczyszczonej napęd. elektr.masa 0.05t - pompa UPE 25 - 60 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR 7-07 d.2 0101-01	Montaż pomp wirowych odśrodk. (jedno i wielostop.) o układ.poz.lubpion. zale- wanych i samozas. do wody zimnej lub gorącej, czystej lub zanieczyszczonej napęd. elektr.masa 0.05t - pompa UPS 25 - 60 serii 100 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNR 2-15 d.2 0415-05	Zawór odpowietrzający automatyczny	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
55	KNR 2-15 d.2 0114-01	Zawory czerpalne wypływowe mosiężne, ze złączką do węża, o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 2-17 d.2 0144-02	Czerpnie dachowe kołowe typ C o średnicy do 315 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR 2-17 d.2 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 250 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR 2-17 d.2 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste o śr.do 315 mm - dyfuzor 250x250	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR 2-17 d.2 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		1.30	m ²	1.300	
				RAZEM	1.300
60	KNR 2-17 d.2 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A do przewodów aluminiowych o obwodzie do 1200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR 2-17 d.2 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 200 mm przy udziale kształtek do 35%	m ²		
		0.80	m ²	0.800	
				RAZEM	0.800
62	KNR-W 2-15 d.2 0411-01	Zawory przelotowe proste,żeliwne, ocynkowane o średnicy nominowanej 15 mm, o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNR-W 2-15 d.2 0411-02	Zawory przelotowe proste,mosiężne,o średnicy nominowanej 20 mm, o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNR 2-15 d.2 0112-02	Zawory zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR 0-31 d.2 0210-02	Zawory zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR-W 2-15 d.2 0411-04	Zawory przelotowe proste,mosiężne, o średnicy nominowanej 32mm, o połączeniach gwintowanych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
67	KNR 0-31 d.2 0210-03	Zawory zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR-W 2-15 d.2 0411-04	Zawory przelotowe proste,mosiężne o średnicy nominowanej 40 mm, o połączeniach gwintowanych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
69	KNR 2-15 d.2 0112-05	Zawory zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR 0-31 d.2 0210-03 analogia	Zawory zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR-W 2-15 d.2 0411-05	Zawory przelotowe proste,mosiężne o średnicy nominowanej 50 mm, o połączeniach gwintowanych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
72	KNR-W 2-15 d.2 0411-06	Zawory przelotowe proste,żeliwne, ocynkowane o średnicy nominowanej 65 mm, o połączeniach gwintowanych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
73	KNR 2-15 d.2 0104-02	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych 13.75	m		
			m	13.750	
				RAZEM	13.750
74	KNR 2-15 d.2 0104-05	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 40 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych 27.5	m		
			m	27.500	
				RAZEM	27.500
75	KNR-W 2-15 d.2 0403-03	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, ścianach budynku,rury o średnicy nominalnej 25 mm 8	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
76	KNR-W 2-15 d.2 0403-03	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, ścianach budynku,rury o średnicy nominalnej 32 mm 8	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
77	KNR-W 2-15 d.2 0403-03	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, ścianach budynku,rury o średnicy nominalnej 50 mm 11	m		
			m	11.000	
				RAZEM	11.000
78	KNR-W 2-15 d.2 0403-05	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, ścianach budynku,rury o średnicy nominalnej 65 mm 9	m		
			m	9.000	
				RAZEM	9.000
79	KNR-W 2-15 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych 77.25	m		
			m	77.250	
				RAZEM	77.250
80	KNR-W 2-15 d.2 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur stalowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) " na zimno " 77.25	m		
			m	77.250	
				RAZEM	77.250
81	KNR-W 2-15 d.2 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur stalowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) " na gorąco " 77.25	m		
			m	77.250	
				RAZEM	77.250
82	KNR 7-12 d.2 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 10.2	m ²		
			m ²	10.200	
				RAZEM	10.200
83	KNR 7-12 d.2 0105-04	Odtuszczanie rurociągów 10.2	m ²		
			m ²	10.200	
				RAZEM	10.200
84	KNR 4-01 d.2 1212-29	Miniowanie rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm 33	m		
			m	33.000	
				RAZEM	33.000
85	KNR 0-34 d.2 0101-07	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 13.75	m		
			m	13.750	
				RAZEM	13.750
86	KNR 0-34 d.2 0101-12	Izolacja rurociągów śr 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 27.5	m		
			m	27.500	
				RAZEM	27.500
87	KNZ 15 27- d.2 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm 8	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
88	KNZ 15 28- d.2 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 20 mm 8	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
89	KNZ 15 30- d.2 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 20 mm 11	m		
			m	11.000	
				RAZEM	11.000
90	KNZ 15 31- d.2 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 20 mm 9	m		
			m	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91	KNNR 4 d.2 0531-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
92	KNNR 4 d.2 0531-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
93	KNR-W 2-15 d.2 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osoby obsługi	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
3		Instalacja C.O. i ciepła technologicznego			
94	KNR-W 2-15 d.3 0405-02	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 12 mm, o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach	m		
		293	m	293.000	
				RAZEM	293.000
95	KNR-W 2-15 d.3 0405-03	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15 mm, o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach	m		
		147	m	147.000	
				RAZEM	147.000
96	KNR-W 2-15 d.3 0405-04	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18 mm, o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach	m		
		107	m	107.000	
				RAZEM	107.000
97	KNR-W 2-15 d.3 0405-05	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22 mm, o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach	m		
		105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
98	KNR-W 2-15 d.3 0405-06	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28 mm, o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
99	KNR-W 2-15 d.3 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		658	m	658.000	
				RAZEM	658.000
100	KNR 0-34 d.3 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FR - jednowarstwowymi	m		
		293	m	293.000	
				RAZEM	293.000
101	KNR 0-34 d.3 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
		147	m	147.000	
				RAZEM	147.000
102	KNR 0-34 d.3 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
		107	m	107.000	
				RAZEM	107.000
103	KNR 0-34 d.3 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
		105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
104	KNR 0-34 d.3 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
105	KNR 2-15 d.3 0403-03	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 25 mm	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
106	KNR 2-15 d.3 0403-01	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 32 mm	m		
		71	m	71.000	
				RAZEM	71.000
107	KNR 2-15 d.3 0403-04	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 40 mm	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
108	KNR 2-15 d.3 0403-04	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 50 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
109	KNR BO-12 d.3 0360-02	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1/2 cegły	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.008	m ³	1.008	
				RAZEM	1.008
110	KNR 4-01 d.3 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 70	m		
			m	70.000	
				RAZEM	70.000
111	KNR BO-12 d.3 0356-01	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o gr. do 1 cegły 1.4	m ³		
			m ³	1.400	
				RAZEM	1.400
112	analiza indywidualna d.3	tuleje o śr. nom. 80 mm	szt		
		72	szt	72.000	
				RAZEM	72.000
113	KNR 4-01 d.3 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm 16	szt.		
			szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
114	analiza indywidualna d.3	tuleje ochronne o śr. nom . 80 mm, przejścia przez stropy	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
115	KNR 0-35 d.3 0215-10 analogia	Zawory odpowietrzające fi 15mm- piony	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
116	KNR-W 2-15 d.3 0128-02 analogia	Trzykrotne płukanie instalacji c.o. Krotność = 3	m		
		770	m	770.000	
				RAZEM	770.000
117	KNR 7-12 d.3 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 5.73	m ²		
			m ²	5.730	
				RAZEM	5.730
118	KNR 7-12 d.3 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		5.73	m ²	5.730	
				RAZEM	5.730
119	KNR 7-12 d.3 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 5.72	m ²		
			m ²	5.720	
				RAZEM	5.720
120	KNR 7-12 d.3 0214-04	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 5.72	m ²		
			m ²	5.720	
				RAZEM	5.720
121	KNR 0-34 d.3 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 21	m		
			m	21.000	
				RAZEM	21.000
122	KNR 0-34 d.3 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 71	m		
			m	71.000	
				RAZEM	71.000
123	KNR 0-34 d.3 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 19	m		
			m	19.000	
				RAZEM	19.000
124	KNR 0-34 d.3 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 3	m		
			m	3.000	
				RAZEM	3.000
125	KNR 2-15 d.3 0404-02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych/nakłady na 1 m rurociągu 114	m		
			m	114.000	
				RAZEM	114.000
126	KNR 2-15 d.3 0419-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe GP-2 o dług. 660 mm wraz z dwoma kompletami zawieszenia o długości 1200 mm C22 600/1200 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
127	KNR 2-15 d.3 0419-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe GP-2 o dług. 660 mm wraz z dwoma kompletami zawieszenia o długości 480 mm - V21 400/600 11	kpl		
			kpl	11.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	11.000
128	KNR 2-15 d.3 0419-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe GP-2 o dług. 660 mm wraz z dwoma kompletami zawieszania o długości 480 mm - V21 500/600 5	kpl kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
129	KNR 2-15 d.3 0419-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe GP-2 o dług. 660 mm wraz z dwoma kompletami zawieszania o długości 600 mm - V21 - 600/600 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
130	KNR 2-15 d.3 0419-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe GP-2 o dług. 660 mm wraz z dwoma kompletami zawieszania o długości 840 mm V21 - 800/600 2	kpl kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
131	KNR 2-15 d.3 0419-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe GP-2 o dług. 660 mm wraz z dwoma kompletami zawieszania o długości 1080 mm V21 - 1000/600 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNR 2-15 d.3 0419-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe GP-2 o dług. 660 mm wraz z dwoma kompletami zawieszania o długości 480 mm - V22 - 400/600 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
133	KNR 2-15 d.3 0419-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe GP-2 o dług. 660 mm wraz z dwoma kompletami zawieszania o długości 480 mm - V22 - 500/600 2	kpl kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
134	KNR 2-15 d.3 0419-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe GP-2 o dług. 660 mm wraz z dwoma kompletami zawieszania o długości 600 mm - V22 - 600/600 5	kpl kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
135	KNR 2-15 d.3 0419-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe GP-2 o dług. 660 mm wraz z dwoma kompletami zawieszania o długości 720 mm - V22 - 800/600 12	kpl kpl	12.000	
				RAZEM	12.000
136	KNR 2-15 d.3 0419-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe GP-2 o dług. 660 mm wraz z dwoma kompletami zawieszania o długości 840 mm - V22 - 800/600 11	kpl kpl	11.000	
				RAZEM	11.000
137	KNR 2-15 d.3 0419-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe GP-2 o dług. 660 mm wraz z dwoma kompletami zawieszania o długości 960 mm - V22 - 900/600 2	kpl kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
138	KNR 2-15 d.3 0419-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe GP-2 o dług. 660 mm wraz z dwoma kompletami zawieszania o długości 1080 mm - V22 - 1000/600 11	kpl kpl	11.000	
				RAZEM	11.000
139	KNR 2-15 d.3 0419-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe GP-2 o dług. 660 mm wraz z dwoma kompletami zawieszania o długości 1200 mm - V22 - 1200/600 5	kpl kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
140	KNR 2-15 d.3 0419-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe GP-2 o dług. 660 mm wraz z dwoma kompletami zawieszania o długości 1440 mm - V22 - 1400/600 2	kpl kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
141	KNR-W 2-15 d.3 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm - PS11/400, PS11/500, PS11/600 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
142	KNR-W 2-15 d.3 0429-06	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników typ V 71	kpl kpl	71.000	
				RAZEM	71.000
143	KNR-W 2-15 d.3 0429-06	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników typ C 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
144	KNR-W 2-15 d.3 0429-06	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników łazienkowych 7	kpl kpl	7.000	
				RAZEM	7.000
145	KNR-W 2-15 d.3 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne fi 15 z głowicami do grzejników łazienkowych i typ C 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
146	KNR-W 2-15 d.3 0412-02 ana- logia	Głowice termostaticzne do grzejników typ V 71	szt. szt.	 71.000	
				RAZEM	71.000
147	KNR-W 2-15 d.3 0436-01	Próba instalacji centralnego ogrzewania, na gorąco z dokonaniem regulacji 79	szt szt	 79.000	
				RAZEM	79.000
148	KNR 2-15 d.3 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
149	KNR INSTAL d.3 0308-05	Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 32 mm w instalacji c.o. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
150	KNR INSTAL d.3 0308-05	Montaż filtra skosnego fi 32 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
151	KNR INSTAL d.3 0308-05	Montaż zaworu 3-drogowego fi 32 z siłownikiem do centrali wentylacyjnej (zawór w komplecie z centralą wentylacyjną) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
152	KNR-W 2-15 d.3 0128-02	Trzykrotne płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 3 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
153	KNR 2-15 d.3 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
154	KNR 7-12 d.3 0101-01	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) 1.21	m ² m ²	 1.210	
				RAZEM	1.210
155	KNR 7-12 d.3 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów 1.21	m ² m ²	 1.210	
				RAZEM	1.210
156	KNR 7-12 d.3 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 1.21	m ² m ²	 1.210	
				RAZEM	1.210
157	KNR 7-12 d.3 0214-04	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 1.21	m ² m ²	 1.210	
				RAZEM	1.210
158	KNZ 15 28- d.3 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 20 mm 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
4		Instalacja wentylacji			
159	KNR 2-17 d.4 0320-02 analogia	Nagrzewnice ramowe typ W i Pk jednorzędowe o wielkości 3-4 (powierzchnia grzejna do 4.95 m ²) - centrala wentylacyjna typ VS-21-R-PHC/SS firmy VTS CLIMA 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
160	d.4 kalk. własna	Montaż automatyki oraz uruchomienie centrali wentylacyjnej 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
161	KNR 2-17 d.4 0320-02 analogia	Nagrzewnice ramowe typ W i Pk jednorzędowe o wielkości 3-4 (powierzchnia grzejna do 4.95 m ²) - Agregat chłodniczy AN 0417C firmy TEOMA Gdynia 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
162	KNR 2-17 d.4 0141-06 analogia	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm - okap wentylacyjny OP-0502 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
163	KNR 2-17 d.4 0208-02	Wentylatory dachowe stalowe lub PCW o masie do 42 kg i średnicy otworu ssącego do 315 mm - wentylatow WD-16-TD-1380	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
164	KNR 2-17 d.4 0204-01	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu z wirnikiem osadzonym na wale silnika, o masie do 25 kg i średnicy otworu ssącego do 100 mm - EDM-160 Venture	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
165	KNR 2-17 d.4 0156-02	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 2 - nawietrzak podokienny typ NP2 firmy DARCO	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
166	KNR 2-17 d.4 0156-01	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 1.5 - nawiewnik EMM 707 Aereco	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
167	KNR 2-17 d.4 0144-04	Czerpnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 500 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
168	KNR 2-17 d.4 0144-04	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 500 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
169	KNR 2-17 d.4 0149-05	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 500 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
170	KNR 2-17 d.4 0115-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 630 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		5.70	m ²	5.700	
				RAZEM	5.700
171	KNR 2-17 d.4 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		23.02	m ²	23.020	
				RAZEM	23.020
172	KNR 2-17 d.4 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
173	KNR 2-17 d.4 0138-03	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
174	KNR 2-17 d.4 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, ocynkowanej, prostokątnej, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		5.20	m ²	5.200	
				RAZEM	5.200
175	KNR 2-17 d.4 0138-03	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
176	KNR 2-17 d.4 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, ocynkowanej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		26.87	m ²	26.870	
				RAZEM	26.870
177	KNR 2-17 d.4 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
178	KNR 2-17 d.4 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, ocynkowanej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		8.65	m ²	8.650	
				RAZEM	8.650
179	KNR 2-17 d.4 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		5.22	m ²	5.220	
				RAZEM	5.220
180	KNR 2-17 d.4 0115-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 630 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		6.88	m ²	6.880	
				RAZEM	6.880
181	KNR 2-17 d.4 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
182	KNR 2-17 d.4 0149-05	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 500 mm, w układach kanałowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
183	KNR 2-17 d.4 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 315 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
184	KNR 2-17 d.4 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,ocynkowanej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % 4.32	m ² m ²	4.320	
				RAZEM	4.320
185	KNR 2-17 d.4 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 250 mm, w układach kanałowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
186	KNR 2-16 d.4 0305-01	Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową zbiorników o średnicy do 2220 mm przy grubości izolacji 40 mm 85.86	m ² m ²	85.860	
				RAZEM	85.860
5		Instalacja wod-kan			
187	KNR 4-01 d.5 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3m 65	m ³ m ³	65.000	
				RAZEM	65.000
188	KNR 4-01 d.5 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. I-II 62.8	m ³ m ³	62.800	
				RAZEM	62.800
189	KNR 4-01 d.5 0105-04 analogia	Rozplantowanie pozostałej ziemi z wykopów 2.2	m ³ m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
190	KNR 2-18 d.5 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm 54	m ² m ²	54.000	
				RAZEM	54.000
191	KNR 2-15 d.5 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków (B.I.nr 8/96) 107.5	m m	107.500	
				RAZEM	107.500
192	KNR-W 2-15 d.5 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych,na ścianach w budynkach niemieszkalnych 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
193	KNR-W 2-15 d.5 0208-01	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 66	m m	66.000	
				RAZEM	66.000
194	KNR-W 2-15 d.5 0208-02	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
195	KNR-W 2-15 d.5 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 110.10	m m	110.100	
				RAZEM	110.100
196	KNR 2-02 d.5 1912-01	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 25 kg 2	prze- ście prze- ście	2.000	
				RAZEM	2.000
197	KNR-W 2-15 d.5 0211-01	Dodatki za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 53	podej. podej.	53.000	
				RAZEM	53.000
198	KNR-W 2-15 d.5 0211-03	Dodatki za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 22	podej. podej.	22.000	
				RAZEM	22.000
199	KNR-W 2-15 d.5 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
200	KNR-W 2-15 d.5 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - zawory napowietrzające 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
201	KNR-W 2-15 d.5 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z kratka z stali nierdzewnej 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
202	KNR-W 2-15 d.5 0216-02 analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa o śr. 100 mm z kratka z stali nierdzewnej 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
203	KNR 2-15 d.5 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
204	KNR-W 2-15 d.5 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy nierdzewnej umocowane na szafce 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
205	KNR-W 2-15 d.5 0218-02	Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm, pojedyncze 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
206	KNR-W 2-15 d.5 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym, z tworzywa sztucznego - typ umywalki 55 z/o 14	kpl kpl	 14.000	
				RAZEM	14.000
207	KNR-W 2-15 d.5 0230-05	Postument porcelanowy do umywarek 14	kpl kpl	 14.000	
				RAZEM	14.000
208	KNR-W 2-15 d.5 0230-02 analogia	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych 8	kpl kpl	 8.000	
				RAZEM	8.000
209	kalkulacja indywidualna	Pochwyty i poręcze przy umywalkach dla niepełnosprawnych 8	kpl kpl	 8.000	
				RAZEM	8.000
210	KNR-W 2-15 d.5 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 9	kpl kpl	 9.000	
				RAZEM	9.000
211	KNR-W 2-15 d.5 0233-03 - analogia	Ustępy z płuczką ustępową dla niepełnosprawnych 8	kpl kpl	 8.000	
				RAZEM	8.000
212	kalkulacja indywidualna	Pochwyty i poręcze przy ustępach dla niepełnosprawnych 8	kpl kpl	 8.000	
				RAZEM	8.000
213	KNR-W 2-15 d.5 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
214	KNR-W 2-15 d.5 0130-01 analogia	Zawory kątowe do płuczek o śr. nominalnej 15 mm 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
215	KNR-W 2-15 d.5 0232-02	Brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych - najazdowe dla niepełnosprawnych 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
216	kalkulacja indywidualna	Pochwyty, poręcze i siedziska uchylne z oparciem przy brodzikach dla niepełnosprawnych 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
217	KNR-W 2-15 d.5 0232-02	Brodziki natryskowe blaszane, emaliowane 90x90 z nosnikiem styropianowym 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
218	KNR-W 2-15 d.5 0232-02	Brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych - kabina natryskowa narozna 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
219	KNR 2-15 d.5 0222-05	Wanna stalowa z obudową i zamontowaniem 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
220	KNNR 4 d.5 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami i filtrem o śr. nominalnej 15 mm 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
221	KNNR 4 d.5 0137-04 analogia	Baterie umywalkowe jednouchwytowe, stojące dla niepełnosprawnych 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
222	KNNR 4 d.5 0137-09 - analogia	Baterie natryskowe termostatyczne z natryskiem ręcznym dla niepełnosprawnych o śr.nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
223	KNNR 4 d.5 0137-0 -	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr.nominalnej 15 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
224	KNNR 4 d.5 0137-09 - analogia	Baterie wannowa termostatyczna z natryskiem ręcznym o śr.nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
225	KNR BO-12 d.5 0360-06	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/2 cegły pod podejścia do przyborów snitarnych 1.833	m ³ m ³	1.833	
				RAZEM	1.833
226	KNR 4-01 d.5 0326-01	Zamurowanie bruzd pionowych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 127.3	m m	127.300	
				RAZEM	127.300
227	KNR BO-12 d.5 0356-04	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gr. do 1 cegły 0.238	m ³ m ³	0.238	
				RAZEM	0.238
228	kalkulacja d.5 własna	tuleje ochronne na przewody wodoc.o sr. do 40 mm- przejścia przez ściany gr 1c, 66	m ³ m ³	66.000	
				RAZEM	66.000
229	KNR 4-01 d.5 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm 38	szt. szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
230	kalkulacja d.5 własna	tuleje ochronne na przewody wodoc. o śr. do 110mm - przejścia przez stropy 38	szt. szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
231	KNR 2-15 d.5 0103-03	Rurociąg z rur stalowych,ocynkowanych o średnicy nominalnej 15 mm, o połączeniach gwintowanych,umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym 29	m m	29.000	
				RAZEM	29.000
232	KNR 2-15 d.5 0105-02	Rurociąg z rur stalowych,ocynkowanych o średnicy nominalnej 20 mm, o połączeniach gwintowanych,umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym 21.60	m m	21.600	
				RAZEM	21.600
233	KNR 2-15 d.5 0105-04	Rurociąg z rur stalowych,ocynkowanych o średnicy nominalnej 32 mm, o połączeniach gwintowanych,umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym 31.5	m m	31.500	
				RAZEM	31.500
234	KNR 2-15 d.5 0105-05	Rurociąg z rur stalowych,ocynkowanych o średnicy nominalnej 40 mm, o połączeniach gwintowanych,umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym 68.5	m m	68.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	68.500
235	KNR 2-15 d.5 0105-06	Rurociąg z rur stalowych,ocynkowanych o średnicy nominalnej 50 mm, o połączeniach gwintowanych,umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym 15.8	m m	15.800	
				RAZEM	15.800
236	KNR-W 2-15 d.5 0112-01 - analogia	Rurociąg z rur PE-Xc/AL/PE,o średnicy zewnętrznej 20 mm, - TECE 266.73	m m	266.730	
				RAZEM	266.730
237	KNR-W 2-15 d.5 0112-02	Rurociąg z rur PE-Xc/AL/PE,o średnicy zewnętrznej 25 mm,- TECE 38.5	m m	38.500	
				RAZEM	38.500
238	KNR-W 2-15 d.5 0112-03	Rurociąg z rur PE-Xc/AL/PE ,o średnicy zewnętrznej 32 mm,-TECE 54.62	m m	54.620	
				RAZEM	54.620
239	KNR-W 2-15 d.5 0112-04	Rurociąg z rur PE-Xc/AL/PE o średnicy zewnętrznej 40 mm,-TECE 9.5	m m	9.500	
				RAZEM	9.500
240	KNR-W 2-15 d.5 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych,baterii,mieszaczy,hydrantów itp. w rurociągach z TECE , o połączeniu sztywnym, średnicy zewnętrznej 20 mm 108	szt. szt.	108.000	
				RAZEM	108.000
241	KNR-W 2-15 d.5 0130-06	Zawory przelotowe kulowe, o średnicy nominalnej 50 mm, instalacji wodociągowych z rur stalowych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
242	KNR-W 2-15 d.5 0131-05	Zawory przelotowe zwrotny o średnicy nominalnej 50 mm, z połączeniem na dwuzłączkę - zawór antyskażeniowy typ EA 50 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
243	KNR-W 2-15 d.5 0122-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych w rurociągach stalowych, o średnicy nominalnej 40 mm obsadzonych na uchwytach 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
244	KNR-W 2-15 d.5 0140-05	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm z zaworami przelotowymi kulowymi JS - Q=6m ³ /h 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
245	KNR-W 2-15 d.5 0411-01	Zawory przelotowe proste,mosiężne o średnicy nominalnej 10-15 mm, o połączeniach gwintowanych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
246	KNR-W 2-15 d.5 0411-04	Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 32-40 mm, o połączeniach gwintowanych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
247	KNR-W 2-15 d.5 0411-02	Zawory przelotowe proste,mosiężne o średnicy nominalnej 20 mm, o połączeniach gwintowanych - filtr siatkowy Dn 15 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
248	KNR-2-15 U d.5 0105-04	Podejścia dopływowe do hydrantu ogrodowego o średnicy nominalnej 25 mm, dla rurociągów zimnej wody 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
249	KNR-W 2-15 d.5 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
250	KNR-W 2-15 d.5 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
251	KNR-W 2-15 d.5 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 20 mm - zawory mieszające MTCV - A 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
252	KNR 2-15 d.5 0110-01	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 166.40	m m	166.400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	166.400
253	KNR-W 2-15 d.5 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 477.35	m m	477.350	
				RAZEM	477.350
254	KNR-W 2-15 d.5 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 643.75	m m	643.750	
				RAZEM	643.750
255	KNR-W 2-18 d.5 0707-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm 3.22	odc.20 0m odc.20 0m	3.220	
				RAZEM	3.220
256	KNR-W 2-15 d.5 0130-01 ana- logia	Zawory katowe z filtrem o śr. nom. 15mm 24	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
257	KNR-W 2-15 d.5 0135-01	Zawory czerpalne, mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 23	szt. szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
258	KNR-W 2-15 d.5 0135-01	Zawory czerpalne, mosiężne o śr. nominalnej 15 mm przyłącza do WC 17	szt. szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
259	KNR 0-34 d.5 0101-07	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 15.86	m m	15.860	
				RAZEM	15.860
260	KNR 0-34 d.5 0101-07	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 68.5	m m	68.500	
				RAZEM	68.500
261	KNR 0-34 d.5 0101-07	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 31.5	m m	31.500	
				RAZEM	31.500
262	KNR 0-34 d.5 0101-01	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 21.6	m m	21.600	
				RAZEM	21.600
263	KNR 0-34 d.5 0101-01	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 29	m m	29.000	
				RAZEM	29.000
264	KNR 0-34 d.5 0101-01	Izolacja rurociągów TECE śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 266.73	m m	266.730	
				RAZEM	266.730
265	KNR 0-34 d.5 0101-07	Izolacja rurociągów TECE śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 38.5	m m	38.500	
				RAZEM	38.500
266	KNR 0-34 d.5 0101-07	Izolacja rurociągów TECE śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 54.62	m m	54.620	
				RAZEM	54.620
267	KNR 0-34 d.5 0101-07	Izolacja rurociągów TECE śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 9.5	m m	9.500	
				RAZEM	9.500
6		Instalacja wod-kan budynku gospodarczego			
268	KNR-W 2-15 d.6 0411-03	Zawory przelotowe, proste, mosiężne zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
269	KNR 2-01 d.6 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 87.75	m ³ m ³	87.750	
				RAZEM	87.750
270	KNR 2-01 d.6 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		13.16	m ³	13.160	
				RAZEM	13.160
271	KNR-W 2-18 d.6 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm pod kanały i obiekty 5.44	m ³ m ³	5.440	
				RAZEM	5.440
272	KNR-W 2-18 d.6 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm pod kanały i obiekty - nadsypka 8.16	m ³ m ³	8.160	
				RAZEM	8.160
273	KNR-W 2-01 d.6 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55 kW/75 KM z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 86.63	m ³ m ³	86.630	
				RAZEM	86.630
274	KNR-W 2-01 d.6 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II 86.63	m ³ m ³	86.630	
				RAZEM	86.630
275	KNR-W 2-01 d.6 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 7.02	m ³ m ³	7.020	
				RAZEM	7.020
276	KNR-W 2-18 d.6 0109-01/02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o sr zewnętrznej 32 mm 64	m m	64.000	
				RAZEM	64.000
277	KNR-W 2-18 d.6 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
278	KNR-W 2-18 d.6 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 0.32	odc.20 0m odc.20 0m	0.320	
				RAZEM	0.320
279	KNR-W 2-18 d.6 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 0.32	odc.20 0m odc.20 0m	0.320	
				RAZEM	0.320
280	KNR-W 2-19 d.6 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 58.5	m m	58.500	
				RAZEM	58.500
281	KNR-W 2-15 d.6 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
282	KNR-W 2-15 d.6 0122-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
283	KNR-W 2-15 d.6 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm z zaworami przelotowymi kulowymi JS-Q=2.5 m ³ /h 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
284	KNR-W 2-15 d.6 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm, instalacji wodociągowych z rur stalowych-antyskażeniowy EA - 20 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
285	KNR-W 2-18 d.6 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
286	KNR-W 2-18 d.6 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-3.000	
				RAZEM	-3.000
287	KNR-W 2-15 d.6 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm w studzience 1	szt. szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
288	KNR-W 2-15 d.6 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4.5	m m	4.500	
				RAZEM	4.500
289	KNR-W 2-15 d.6 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 2.2	m m	2.200	
				RAZEM	2.200
290	KNR-W 2-15 d.6 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
291	KNR-W 2-15 d.6 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
292	KNR 2-01 d.6 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 3	m ³ m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
293	KNR-W 2-18 d.6 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.3	m ³ m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
294	KNR 2-01 d.6 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 2.7	m ³ m ³	2.700	
				RAZEM	2.700
295	KNR-W 2-01 d.6 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sykie kat. I-III 2.7	m ³ m ³	2.700	
				RAZEM	2.700
296	KNR-W 2-18 d.6 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
297	KNR-W 2-18 d.6 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m zbiornik bezodpływowy na ścieki V=6.25m ³ 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
298	KNR-W 2-15 d.6 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm uszczelnione sznurem i zaprawą cementową kratka 20x20 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
299	KNR-W 2-15 d.6 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm uszczelnione sznurem i zaprawą cementową kratka 40x40 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
300	KNR 2-01 d.6 0201-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km- wykop pod studnię 2.65	m ³ m ³	2.650	
				RAZEM	2.650

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Centrum Rehabilitacyjno-Edukacyjne
ADRES INWESTYCJI : Nidzica ul. Krzywa działka nr 5-9/4
INWESTOR : P.S.N.R.O.Z.U.U.
ADRES INWESTORA : 13-100 Nidzica ul. Krzywa 9
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Instalacje c.o. , wod-kan i wentylacja mechaniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia