

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja kotłowni olejowej na kotłownię opalaną pelletem

ADRES INWESTYCJI : Czarnia 42, 07-431 Czarnia

INWESTOR : GMINA CZARNIA

ADRES INWESTORA : ul. Czarnia 41, 07-431 Czarnia

WYKONAWCA ROBÓT : w drodze przetargu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Malicki

DATA OPRACOWANIA : 07.03.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.03.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45300000-0	Roboty montażowe			
d.1	kalk. własna	Demontaż istniejącej technologii kotłowni olejowej wraz ze zbiornikami	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR 4	Kotły żeliwne wodne lub parowe o mocy znamionowej do 285kW - kocioł na pellet EEI Pellet 285kW z palnikiem i zbiornikiem V=770dm3 lub równoważny	kocioł		
d.1	0502-03				
	analogia	1	kocioł	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNNR 4	Zbiornik pośredni 770L	szt.		
d.1	0508-01				
	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNNR 4	Podajnik pneumatyczny paliwa Pellets Vacuum 1 - 3 metry +przewody pneu- matyczne	szt.		
d.1	0508-01				
	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR 7-08	Układy sterowania elektrycznego - sterownik MXB + moduły dodatkowe CA- NIO - lub równoważne	ukl.		
d.1	0301-02				
	analogia	1	ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR 7-08	Montaż czujników	szt.		
d.1	0903-03				
	analogia	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
7	KNR 7-08	Zdalny układ do pomiaru temperatury z zastosowaniem czujnika termometru oporowego lub termoelektrycznego	ukl.		
d.1	0102-03				
	analogia	4	ukl.	4,000	
				RAZEM	4,000
8	KNNR 4	Zawór bezpieczeństwa SYR 1915 1 1/2' - do = 25 mm po = 3 bar	szt.		
d.1	0524-03				
	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNNR 4	Zabezpieczenie termiczne 5067	szt.		
d.1	0524-03				
	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNNR 4	Filtroodmulnik TerFOM DN100	szt.		
d.1	0527-05				
	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNNR 4	Naczynia wzbiorcze przeponowe REFLEX typ N 300 3 bary +SU1"	szt.		
d.1	0510-02				
	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNNR 4	Ogranicznik poziomu wody w kotle SYR 933.1 z blokad	szt.		
d.1	0509-01				
	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNNR 4	Sprzęgło hydrauliczne MH100	szt.		
d.1	0504-03				
	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR 7-07	Montaż pompy obiegu kotła MAGNA 3 40-80F	kpl.		
d.1	0101-01				
	analogia	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR 7-07	Montaż pompy obiegu grzewczego c.o. MAGNA 3 32-80	kpl.		
d.1	0101-01				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR 7-07	Montaż pompy obiegu grzewczego c.o. MAGNA 3 32-120	kpl.		
d.1	0101-01				
		2	kpl.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 7-07 d.1 0101-01	Montaż pompy obiegu grzewczego c.o. MAGNA 3 25-100	kpl.	RAZEM	2,000
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNNR 4 d.1 0520-08 analogia	Montaż mieszacza 3-drogowego wraz z siłownikiem -DN 80 kvs 80	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNNR 4 d.1 0520-08 analogia	Montaż mieszacza 3-drogowego wraz z siłownikiem -DN 32 kvs 16	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNNR 4 d.1 0520-08 analogia	Montaż mieszacza 3-drogowego wraz z siłownikiem -DN 40 kvs 25	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNNR 4 d.1 0520-08 analogia	Montaż mieszacza 3-drogowego wraz z siłownikiem -DN 20 kvs 6,3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNNR 4 d.1 0520-09 analogia	Filtr siatkowy o połączeniach kołnierзовych o r. nominalnej 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNNR 4 d.1 0519-06 analogia	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o r. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24	KNNR 4 d.1 0519-06 analogia	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o r. nominalnej 65 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
25	KNNR 4 d.1 0519-04 analogia	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o r. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNNR 4 d.1 0519-01 analogia	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o r. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNNR 4 d.1 0520-09 analogia	Zawory zwrotne kołnierзовe o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNNR 4 d.1 0519-06	Zawory zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi o r. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNNR 4 d.1 0519-06	Zawory zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi o r. nominalnej 65 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
30	KNNR 4 d.1 0519-04	Zawory zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi o r. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNNR 4 d.1 0519-01	Zawory zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi o r. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNNR 4 d.1 0520-09	Zawory kulowe kołnierзовy o r. nominalnej 100 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
33	KNNR 4 d.1 0519-06	Zawory kulowe gwintowane o r. nominalnej 50 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
34	KNNR 4 d.1 0519-06	Zawory kulowe gwintowane o r. nominalnej 65 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
35	KNNR 4 d.1 0519-04	Zawory kulowe gwintowane o r. nominalnej 32 mm	szt.		
		4+1	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
36	KNNR 4 d.1 0519-01	Zawory kulowe gwintowane o r. nominalnej 15 mm	szt.		
		6+5+3	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
37	KNNR 4 d.1 0520-08	Zawory kulowe kołnierzowy o r. nominalnej 80 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
38	KNNR 4 d.1 0519-05	Zawory kulowe gwintowane o r. nominalnej 40 mm	szt.		
		1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
39	KNNR 4 d.1 0519-02	Zawory kulowe gwintowane o r. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNNR 4 d.1 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o r. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNNR 4 d.1 0122-05	Dodatki za wykonanie obu stronnych podej do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o r. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNNR 4 d.1 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o r. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNNR 4 d.1 0122-06	Dodatki za wykonanie obu stronnych podej do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o r. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNNR 4 d.1 0130-01	Regulator ciśnienia Caleffi serii 553 o r. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNNR 4 d.1 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o r. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
46	KNNR 4 d.1 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
47	KNNR 4 d.1 0531-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
48	KNNR 4 d.1 0504-01 kalk. własna	Zmiękcacz wody SOFTECH ES 56/0015 CF	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNNR 4 d.1 0527-01 kalk. własna	Filtr wst pny EPUROIT I-25-1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNNR 4 d.1 0519-01	Zawór spustowy Dn 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNNR 4-07 d.1 0310-01 kalk. własna	Płukanie instalacji c.o. - rurociąg	m		
		94	m	94,000	
				RAZEM	94,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNNR 4	Próby szczelności instalacji kotłowni	szt.		
d.1	0528-03				
	kalk. własna				
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
53	KNNR 4	Uruchomienie kotłowni c.o.	szt.		
d.1	0529-02				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 45300000-0 Rurociągi ,rozdzielacze, zabezpieczenie antykorozyjne i izolacja					
54	KNNR 4	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 100 mm i grub. ścianek 4,5 mm	m		
d.2	0516-05				
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
55	KNNR 4	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm	m		
d.2	0516-02				
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
56	KNNR 4	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek 3,6 mm	m		
d.2	0516-03				
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
57	KNNR 4	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 32 mm i grub. ścianek 3,2 mm	m		
d.2	0516-01				
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
58	KNNR 4	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 15 mm i grub. ścianek 2,6 mm	m		
d.2	0516-01				
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
59	KNNR 4	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 25 mm i grub. ścianek 2,9 mm	m		
d.2	0516-01				
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
60	KNNR 4	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 80 mm i grub. ścianek 4,5 mm	m		
d.2	0516-04				
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
61	KNNR 4	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm	m		
d.2	0516-01				
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
62	KNNR 4	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 20 mm i grub. ścianek 2,6 mm	m		
d.2	0516-01				
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
63	KNNR 4	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 100 mm i grub. ścianek 4,5 mm	szt.		
d.2	0517-05				
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
64	KNNR 4	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm	szt.		
d.2	0517-02				
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
65	KNNR 4	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek 3,6 mm	szt.		
d.2	0517-03				
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
66	KNNR 4	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej do 40 mm i grub. ścianek do 3,2 mm	szt.		
d.2	0517-01				
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
67	KNR 7-09	Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych. Spoiny nie bada- ne radiologicznie. średnica rurociągu do 57 mm grubość ścianki do 4.5mm	złącz.		
d.2	0101-05				
		90	złącz.	90,000	
				RAZEM	90,000
68	KNR 7-09	Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych. Spoiny nie bada- ne radiologicznie. średnica rurociągu do 133 mm grubość ścianki do 10mm	złącz.		
d.2	0102-05				
		60	złącz.	60,000	
				RAZEM	60,000
69	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwinto- wanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m		
d.2	0108-01				
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
70	KNNR 4	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm	m		
d.2	0514-04				
		5	m	5,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	KNNR 4 d.2 0531-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.	RAZEM	5,000
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
72	KNNR 4 d.2 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
73	KNNR 4 d.2 0313-04 analogia	Zawory kulowe o r. 32 mm o poł czeniach spawanych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
74	KNR-W 7-12 d.2 0103-04	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) (3,14*0,042*poz.57)+(3,14*0,021*poz.58)+(3,14*0,033*poz.59)+(3,14*0,048*poz.61)+(3,14*0,027*poz.62)	m ² m ²	4,032	
				RAZEM	4,032
75	KNR-W 7-12 d.2 0103-05	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) (3,14*0,11*poz.54)+(3,14*0,06*poz.55)+(3,14*0,076*poz.56)+(3,14*0,088*poz.60)+(3,14*0,159*poz.70)	m ² m ²	16,614	
				RAZEM	16,614
76	KNR-W 7-12 d.2 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi i olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm poz.74	m ² m ²	4,032	
				RAZEM	4,032
77	KNR-W 7-12 d.2 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi i olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm poz.75	m ² m ²	16,614	
				RAZEM	16,614
78	KNZ-15 33- d.2 04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 100 mm, gr. izolacji 40 mm poz.54	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
79	KNZ-15 30- d.2 03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 30 mm poz.55	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
80	KNZ-15 31- d.2 03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 30 mm poz.56	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
81	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 poz.57	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
82	KNZ-15 25- d.2 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm poz.58	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
83	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 poz.59	m m	6,000	
				RAZEM	6,000
84	KNZ-15 32- d.2 04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 80 mm, gr. izolacji 40 mm poz.60	m m	2,000	
				RAZEM	2,000
85	KNZ-15 29- d.2 02	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 25 mm poz.61	m m	4,000	
				RAZEM	4,000
86	KNZ-15 20- d.2 10	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej "SYSPUR" typ INŻYNIERIA dla ruroc. o śr. 150 mm i gr. izolacji 50 mm poz.70	m m	5,000	
				RAZEM	5,000
3	45300000-0	Wentylacja			
87	KNR 7-28 d.3 0205-02 kalk. własna	Przebiecie otworów o pow.do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w cianach murowanych o grub. 31/2 ceg. Krotno=3,5 2	otw. otw.	 2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88	KNNR 3 d.3 0302-02	Uzupełnienie cian oraz zamurowanie otworów w cianach z cegły na zaprawie cementowej 0,02	m ³ m ³	 0,020	
				RAZEM	0,020
89	TZKNBK IV - d.3 457	Osadzenie drobnych elementów metalowych, kształtek wentylacyjnych, wsporników stalowych, haków i t.p. 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
90	KNR-W 2-17 d.3 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 7,2	m ² m ²	 7,200	
				RAZEM	7,200
91	KNR-W 2-17 d.3 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obw. do 1000 mm - do przewodów murowanych 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
92	KNR-W 2-17 d.3 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
93	KNR 2-02 d.3 1513-07	Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m ² 7,2	m ² m ²	 7,200	
				RAZEM	7,200
94	KNR 2-16 d.3 0305-04	Isolacja przeciwkondensacyjna o grubości 40-60 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi foliami aluminiowymi powierzchni płaskich - izolacja płytami wymagającymi cięcia 7,6	m ² m ²	 7,600	
				RAZEM	7,600
4 45300000-0 Komin i czopuch					
95	KNR 7-28 d.4 0205-02 kalk. własna	Przebiecie otworów o pow. do 0.1 m ² dla czopucha w cianach murowanych o grub. 31/2 ceg. Krotno=3,5 1	otw. otw.	 1,000	
				RAZEM	1,000
96	kalk. własna	Komin wraz z czopuchem z blachy kwasoodpornej o śr. do 300 0,3*3,14*8	m ² m ²	 7,536	
				RAZEM	7,536
97	KNNR 2 d.4 1301-05	Wyroby stalowe różne - drzwiczki, kratki, nakrywy, ruszty, zsypy, wycieraczki, czerpnie, wsporniki, narożniki 90	kg kg	 90,000	
				RAZEM	90,000
5 45400000-1 Roboty budowlane demontażowe w pomieszczeniu kotłowni.					
98	KNR 4-04 d.5 0603-07	Burzenie podłoża z betonu o grubości 10-15 cm przy użyciu młotów pneumatycznych 7	m ³ m ³	 7,000	
				RAZEM	7,000
99	KNR 4-04 d.5 0604-06	Burzenie ścian, ław, stóp fundamentowych, filarów żelbetonowych zbrojonych specjalnie o grubości 20-30 cm przy użyciu młotów pneumatycznych 1,5*1,5	m ³ m ³	 2,250	
				RAZEM	2,250
100	KNR-W 4-01 d.5 0335-13	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
101	KNR-W 4-01 d.5 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
102	KNR-W 4-01 d.5 0332-08	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 4	m ² m ²	 4,000	
				RAZEM	4,000
103	KNR 4-04 d.5 1105-01	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km 8	m ³ m ³	 8,000	
				RAZEM	8,000
6 45300000-0 Roboty instalacyjne w pomieszczeniu kotłowni.					
104	KNNR 4 d.6 0108-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych 2	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
105	KNNR 4 d.6 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106	KNNR 4 d.6 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
107	KNNR 4 d.6 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
108	KNNR 4 d.6 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
109	KNNR 4 d.6 0103-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
110	KNNR 4 d.6 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	45400000-1	Roboty budowlane w pomieszczeniu kotłowni.			
111	KNR-W 4-01 d.7 0314-03	Wykonanie z wykuciem gniazd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł	m ³		
		1	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
112	KNNR 2 d.7 1104-01	Montaż ościeżnic stalowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
113	KNNR 2 d.7 1302-03	Montaż drzwi stalowych i przegród pełnych	m ²		
		2	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
114	KNR 2-02 d.7 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		7	m ³	7,000	
				RAZEM	7,000
115	KNNR 2 d.7 0107-03	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
		1	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
116	KNR 2-02 d.7 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
		7	m ²	7,000	
				RAZEM	7,000
117	KNR 2-02 d.7 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m ²		
		7	m ²	7,000	
				RAZEM	7,000
118	KNR 2-02 d.7 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m ²		
		7	m ²	7,000	
				RAZEM	7,000
119	KNR 4-01 d.7 0210-02	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
120	KNR 2-02 d.7 0803-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m ²		
		19,0	m ²	19,000	
				RAZEM	19,000
121	KNR 2-02 d.7 0803-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
		20	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
122	KNR 2-02 d.7 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		10	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
123	KNR 2-02 d.7 1118-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną	m ²		
		10	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
124	KNR 2-02 d.7 1120-04	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 cm - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
125	NNRNKB d.7 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
		10	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
126	KNR-W 2-02 d.7 0840-04	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x20 cm na zaprawie klejowej	m ²		
		20	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
127	KNNR 2 d.7 1401-07	Fluatowanie tynków wewnętrznych gładkich	m ²		
		20	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
128	KNNR 2 d.7 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania	m ²		
		20	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
129	KNR 4-01 d.7 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m ² przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
8	45300000-0	Inne			
130	d.8 wycena indywidualna	Wszelkie koszty niezbędne do zrealizowania kotłowni oraz przełączeń, materiały pomocnicze, etepowanie prac, wynikające wprost z dokumentacji projektowej oraz pomocniczo z przedmiarów robót, jak również wszelkie inne koszty w nich nie ujęte, a bez których nie można wykonać zamówienia, ponieważ jak wskazano w SIWZ wynagrodzenie Wykonawcy ustalono w formie ryczałtu.	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000