
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja Zespołu Szkolno Przedszkolnego w Sokolnikach
ADRES INWESTYCJI : Sokolniki , ul. Sandomierska80 , 39-432 Gorzyce
INWESTOR : Gmina Gorzyce
ADRES INWESTORA : ul.Sandomierska 75 , ,39-432 Gorzyce

DATA OPRACOWANIA : 02.03.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania 02.03.2023 r
02.03.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacja C.O i technologia kotłowni					
1		Wewnętrzna instalacja c.o.CPV - 45331100-7 - Instalowanie centralnego ogrzewania			
1	KNR-W 2-15	Rury przyłączone o śr. 15-20 mm do grzejników stalowych płytowych o połączeniu spawanym	kpl.		
d.1	0427-01	155	kpl.	155	
				RAZEM	155
2	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowy kompletny z wkładką zaworową i odpowietrznikiem , kompletem uchwytów montażowych , o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - : zgodnie z zestawieniem projektowym	kpl.		
d.1	0418-05	130	kpl.	130	
				RAZEM	130
3	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe kompletny z wkładką zaworową i odpowietrznikiem , kompletem uchwytów montażowych o wys. 600-900 mm i dług. do 3000mm - zgodnie z zestawieniem projektowym	kpl.		
d.1	0418-07	13	kpl.	13	
				RAZEM	13
4	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe drabinkowy 11 07 kompletny z wkładką zaworową i odpowietrznikiem , kompletem uchwytów montażowych	kpl.		
d.1	0418-08 Analogia	1	kpl.	1	
				RAZEM	1
5	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytkowe kompletny z wkładką zaworową i odpowietrznikiem , kompletem uchwytów montażowych o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm - - zgodnie z zestawieniem projektowym	kpl.		
d.1	0418-12	12	kpl.	12	
				RAZEM	12
6	KNR 2-15	Zawór grzejnikowy dn 15-20 termostyczny z nastawami 1-10 + głowica termostyczna antywandalowa z pierścieniem zabezpieczającym - blokującym	kpl.		
d.1	0415-01	155	kpl.	155	
				RAZEM	155
7	KNR 2-15	Kompletny zawór grzejnikowy powrotny z nastawami i spustem o śr.nom. do 15 mm	szt.		
d.1	0415-01	130	szt.	130	
				RAZEM	130
8	KNR 2-15	Kompletny zawór grzejnikowy powrotny z nastawami i spustem o śr.nom. do 20 mm	szt.		
d.1	0408-02	25	szt.	25	
				RAZEM	25
9	KNR 2-15	Zawory stopowe do odpowietrzników automatycznych - gwintowanych śr.nomi- nalna 15 mm montowany na pionach	szt.		
d.1	0408-01	45	szt.	45	
				RAZEM	45
10	KNR 2-15	Zawór odpowietrzający o śr. 15 mm	szt.		
d.1	0415-05	102	szt.	102	
				RAZEM	102
11	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowa- nych śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1	0408-01	100	szt.	100	
				RAZEM	100
12	KNR 2-15	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm do spuszczenia zładu z instalacji	szt.		
d.1	0408-01	28	szt.	28	
				RAZEM	28
13	KNR 2-15	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.no- minalna 20 mm	szt.		
d.1	0408-02	21*2	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
14	KNR 2-15	Zawory odcinający o połączeniach gwintowanych śr.no- minalna 25-32 mm	szt.		
d.1	0408-03	36	szt.	36	
				RAZEM	36
15	KNR 2-15	Zawory odcinający o połączeniach gwintowanych śr.no- minalna 40-80 mm	szt.		
d.1	0408-06	16	szt.	16	
				RAZEM	16
16	KNR 2-15	Zawór regulacji przepływu i stabilizacji ciśnienia DN 15 00- kompletny z króćcami pomiarowymi	kpl.		
d.1	0408-01	4	kpl.	4	
				RAZEM	4
17	KNR 2-15	Zawór regulacji przepływu i stabilizacji ciśnienia DN 20- kompletny z króćcami pomiarowymi	kpl.		
d.1	0408-03	10	kpl.	10	
				RAZEM	10

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1	KNR 2-15 0408-04	Zawór regulacji przepływu i stabilizacji ciśnienia DN 25-32 22	kpl. kpl.	 22	
				RAZEM	22
19 d.1	KNR-W 2-15 0411-05	Regulator różnicy ciśnienia i przepływu na instalacji -główne przewody i odga- łęzienia o śr. 32-80 mm STAD z króćcami pomiarowymi 16	kpl. kpl.	 16	
				RAZEM	16
20 d.1	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji 155	szt. szt.	 155	
				RAZEM	155
21 d.1	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkal- nych 1759	m m	 1759.0	
				RAZEM	1759.0
22 d.1	Kalkulacja własna	Tuleje przejściowe przez ściany i stropy gładkie z rur sta- lowych o średn. 20 - 100 mm i dług. 35-50 cm 168	kpl. kpl.	 168	
				RAZEM	168
23 d.1	KNR-W 2-15 0409-06	Punkty podpory przesuwne na rurociągach o śr. zewn. 28-42 mm 86	szt. szt.	 86	
				RAZEM	86
24 d.1	KNR-W 2-15 0434-04	Zbiorniki odpowietrzające f. TechMet Dn250; H=400; V= 20 l ; Po= 16 MPa o pojemności 20 dm3 1	kpl. kpl.	 1	
				RAZEM	1
25 d.1	KNR 2-15 0424-01	Aparaty grzewczo wentylacyjne - nagrzewnica ścienna na sali gimnastycznej 18-35 KW z pełnasystemową automatyką sterowniczą z regulatorem ciekło- krytycznym , z systemową konsolą montażową i kompletnym układem pod- mieszania i odcinającym .Dodatkowo z ochronnymi odbojnikami ze stali nie- rdzewnej zabezpieczające aparaty przed uszkodzeniami mechanicznymi 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
26 d.1	KNR-W 2-15 0410-01 analogia	Montaż przejścia systemowego przejścia szczelnego - oddzielenia pożarowe- go o pow. 0,25 m2 przez ścianę 34	kpl. kpl.	 34	
				RAZEM	34
27 d.1	KNR 2-02 1218-01	Wsporniki ze stali teowej, proste obudowy grzejników 128	kpl. kpl.	 128	
				RAZEM	128
28 d.1	KNR 2-02 1015-09 analogia	Obudowy deskowe ażurowe grzejników dwukrotnie ma- lowane na budowie 256	m ² m ²	 256.00	
				RAZEM	256.00
29 d.1	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja o grubości płytami ze styropianu laminowanego folią aluminiową po- wierzchni płaskich - ekrany zagrzejnikowe 310	m ² m ²	 310.000	
				RAZEM	310.000
30 d.1	KNR 0-14 2011-01	Obudowa pionów co płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarst- wowa 50 - 01 126	m ² m ²	 126.000	
				RAZEM	126.000
2		Izolacje termiczne. CPV 45320000-6 Roboty izolacyjne - izolacja cieplna rurociągów i urządzeń			
31 d.2	KNR 0-34 0101-15 analogia	Izolacja rurociągów śr.15-20 mm otulinami FLEXOROCK - jednowarstwowymi gr.40 mm 46.40	m m	 46.40	
				RAZEM	46.40
32 d.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami FLEXOROCK - jednowarstwowymi gr.40 mm 85.00	m m	 85.00	
				RAZEM	85.00
33 d.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami FLEXOROCK - jednowarstwowymi gr.40 mm 152.60	m m	 152.60	
				RAZEM	152.60
34 d.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami FLEXOROCK - jednowarstwowymi gr.50 mm 85.40	m m	 85.40	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	85.40
35	KNR 0-34 d.2 0101-20	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami FLEXOROCK - jednowarstwowymi gr.50 mm 88	m m	88.00	
				RAZEM	88.00
36	KNR 0-34 d.2 0101-21	Izolacja rurociągów śr.65-80 mm otulinami FLEXOROCK - jednowarstwowymi gr.40 mm 48	m m	48.00	
				RAZEM	48.00
3	Demontaż wewnętrznej instalacji c.o.CPV - 45331100-7 - Instalowanie centralnego ogrzewania				
37	KNR 4-02 d.3 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 2.5 m2 22	kpl. kpl.	22	
				RAZEM	22
38	KNR 4-02 d.3 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 5.0 m2 110	kpl. kpl.	110	
				RAZEM	110
39	KNR 4-02 d.3 0520-03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 7.5 m2 28	kpl. kpl.	28	
				RAZEM	28
40	KNR 4-02 d.3 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawa- nych o śr. 10-15 mm 330	m m	330	
				RAZEM	330
41	KNR 4-02 d.3 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawa- nych o śr. 20 mm 330	m m	330	
				RAZEM	330
42	KNR 4-02 d.3 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawa- nych o śr. 25 mm 380	m m	380	
				RAZEM	380
43	KNR 4-02 d.3 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawa- nych o śr. 32 mm 220	m m	220	
				RAZEM	220
44	KNR 4-02 d.3 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawa- nych o śr. 40-50 mm 375	m m	375	
				RAZEM	375
45	KNR 4-02 d.3 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawa- nych o śr. 65-80 mm 218	m m	218	
				RAZEM	218
4	c.o. - roboty demontazowe				
46	KNR 4-02 d.4 0512-01	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowe- go lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm 160	szt. szt.	160.000	
				RAZEM	160.000
47	KNR 4-02 d.4 0512-04 analogia	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego o śr. 25-32 mm 146.000	szt. szt.	146.000	
				RAZEM	146.000
48	KNR 4-02 d.4 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 129.000	kpl. kpl.	129.000	
				RAZEM	129.000
49	d.4 analiza indywidualna	Rozebranie izolacji cieplnej rurociągów CO 1.000	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	d.4 analiza indywidualna	Utylizacja materiału pochodzące z demontażu c.o. 1.000	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	45300000-0 Przekucia przez przegrody budowlane				
51	KNR 4-01 d.5 0333-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej 6	szt. szt.	6	
				RAZEM	6

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR 4-01 d.5 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej 24	szt. szt.	 24	
				RAZEM	24
53	KNR 4-01 d.5 0333-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej 12	szt. szt.	 12	
				RAZEM	12
54	KNR 4-01 d.5 0333-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej 4	szt. szt.	 4	
				RAZEM	4
55	KNR 4-01 d.5 0209-02	Przebicie otworów w elementach z betonu żwirowego o grubości do 15 cm - płyta podestu schodów 0.50*0.4	m ² m ²	 0.200	
				RAZEM	0.200
56	KNR 4-01 d.5 0206-04	Zabetonowanie otworów w podeście o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
57	KNR 4-01 d.5 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 4+4	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
58	KNR 4-01 d.5 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 6	szt. szt.	 6	
				RAZEM	6
59	KNR 4-01 d.5 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 24	szt. szt.	 24	
				RAZEM	24
60	KNR 4-01 d.5 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 16	szt. szt.	 16	
				RAZEM	16
61	KNR 4-01 d.5 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych 8	szt. szt.	 8	
				RAZEM	8
62	KNR 4-01 d.5 0108-09	Wywiezienie gruzu i stolarki samochodami skrzyniowymi - mi na odl.do 1 km 10	m ³ m ³	 10	
				RAZEM	10
63	KNR 4-01 d.5 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - dodatkowe 3 km Krotność = 3 10	m ³ m ³	 10	
				RAZEM	10
6	Instalacja CO, grzejniki				
64	KNR 2-15 d.6 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych bez szwu o śr.nom.15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 420	m m	 420.000	
				RAZEM	420.000
65	KNR 2-15 d.6 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych bez szwu o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 364	m m	 364.000	
				RAZEM	364.000
66	KNR 2-15 d.6 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych bez szwu o śr.nom.25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 385	m m	 385.000	
				RAZEM	385.000
67	KNR 2-15 d.6 0401-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych bez szwu o śr. nom. 32 mm o połączeniach spawanych w kanale 258	m m	 258.000	
				RAZEM	258.000
68	KNR 2-15 d.6 0401-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr. nom. 40 mm o połączeniach spawanych w kanale 324	m m	 324.000	
				RAZEM	324.000
69	KNR 2-15 d.6 0401-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych bez szwu o śr. nom. 50 mm o połączeniach spawanych w kanale 128	m m	 128.000	
				RAZEM	128.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNR 2-15 d.6 0408-03 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych bez szwu śr. nom. 25mm -- zawory podpijonowe regulacyjne 146.000	szt. szt.	 146.000	
				RAZEM	146.000
71	KNR 2-15 d.6 0401-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych bez szwu o śr.nom. 65 mm o połączeniach spawanych w kanale 168	m m	 168.000	
				RAZEM	168.000
72	KNR 2-15 d.6 0401-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych bez szwu o śr.nom. 80 mm o połączeniach spawanych w kanale 68	m m	 68.000	
				RAZEM	68.000
73	KNR 7-12 d.6 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 263	m ² m ²	 263.000	
				RAZEM	263.000
74	KNR 7-12 d.6 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów 263	m ² m ²	 263.000	
				RAZEM	263.000
75	KNR 7-12 d.6 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi ru- rociągów o średni- cy zewnętrznej do 57 mm 263	m ² m ²	 263.000	
				RAZEM	263.000
76	KNR 7-12 d.6 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurocią- gów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 263	m ² m ²	 263.000	
				RAZEM	263.000
7		Izolacje termiczne			
77	KNZ 1527-02 d.7	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" na rury Dn 15-20 386	m m	 386.000	
				RAZEM	386.000
78	KNZ 1528-03 d.7	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" na rury Dn 25-32 412	m m	 412.000	
				RAZEM	412.000
79	KNZ 1529-04 d.7	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" na rury Dn 40-50 452	m m	 452.000	
				RAZEM	452.000
80	KNZ 1530-04 d.7	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" Dn 65-80 236	m m	 236.000	
				RAZEM	236.000
8		Technologia kotłowni gazowej			
81	KNR-W 2-15 d.8 0502-06	Dostawa i montaż kompletnego układu kotłowego kaskadowego - 2kpl. Kocioł stojący gazowy kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania Trigon L Plus 170 o mocy 2x170 KW wyposażone w dwa wymienniki główne funkcjonujące jako kompletny zestaw kaskadowy , wymienniki wykonane ze stali nierdzew- nej , zabudowanymi pompami cyrkulacyjnymi z kompletną rozbudowaną au- tomatyką pogodową (czujnik zewnętrzny , i czujnik zdalacynce na każdy obieg grzewczy , sterowniki na każdy obieg grzewczy z panelem , z central- nym sterownikiem kotłowym LCD , z kompletnym systemowym zestawem kon- soli montażowej -ramy z kolektorem zasilającym ,powrotnym , gazowym ,izola- cją , z kompletnym układem czujników i sond , z kompletem armatury i urza- dzeń kontrolno- pomiarowych - zabezpieczających , okablowaniem ,sprze- głem hydraulicznym, neutralizatorem 1	ukł. ukł.	 1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR 7-08 d.8 0301-01	Analogia - montaż kompletnych układów rozdzielaczowych z kompletem czuj- ników i sąd , armaturą kontrolno-pomiarową i zabezpieczającą kaskady dwóch kotłów 1.000	układ układ	 1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR 7-08 d.8 0301-01	Analogia - montaż kompletnych układów sterujących zaworami mieszającymi z siłownikiem z kompletna armatura i urządzeniami 4	układ układ	 4.000	
				RAZEM	4.000
84	KNR 7-08 d.8 0204-02	Analogia - montaż kompletnego regulatora naściennego LCD z kompletem czujników 4	układ układ	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85	KNR 7-08 d.8 0102-04	Analogia - montaż czujnika temperatury ze- wewnętrznej	układ		
		1.000	układ	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR-W 2-15 d.8 0507-01	Dostawa i montaż kompletnych elektrycznych podgrzewaczy pojemnościowych c.w.u. 200L 230V wra z ich podpięciem do istniejącej instalacji wody, wraz z pełnym-kompletnym oprzyrządowaniem i mieszaczami wody oraz prze-róbką podejść wodnych ,okablowaniem i zasilaniem elektrycznym	kpl		
		3.000	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
87	KNR 7-07 d.8 0102-01	Montaż pomp - kompletna pompa obiegowa instalacji kotłowej Mag- na 3 65-60F firmy Grundfos z pełnym kompletnym oprzyrządowaniem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR 7-07 d.8 0102-01	Montaż pomp - kompletna pompa obiegowa instalacji c.o. obieg 1 Magna 3 32-120F Elektronik firmy Grundfos z pełnym kompletnym oprzyrządowaniem	kpl		
		1.000	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR 7-07 d.8 0102-01	Montaż pomp - pompa obiegowa instalacji c.o. obieg 2 Magna 3 32-100F Elek-tronik firmy Grundfos z pełnym kompletnym oprzyrządowaniem	kpl		
		1.000	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR 7-07 d.8 0102-01	Montaż pomp - pompa obiegowa instalacji c.o. obieg 3 Magna 3 40-150 F Elektronik firmy Grundfos z pełnym kompletnym oprzyrządowaniem	kpl		
		1.000	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR 7-07 d.8 0102-01	Montaż pomp - pompa obiegowa instalacji c.o. obieg 4 Magna 3 25-80 Elektro-nik firmy Grundfos z pełnym kompletnym oprzyrządowaniem	kpl		
		1.000	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR-W 2-15 d.8 0506-02	Analogia - Kompletnie sprzęgło hydrauliczne ASH 125/250 firmy Aulin z peł-nym kompletnym oprzyrządowaniem	kpl		
		1.000	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR 7- d.8 080806-03	Montaż kompletnego zaworu 3-drogowego HRB-3 Dn 40mm	kpl.		
		3.000	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
94	KNR 7- d.8 080806-03	Montaż kompletnego zaworu 3-drogowego HRB-3 Dn 25mm	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR 7- d.8 080806-03	Montaż kompletnego zaworu 3-drogowego HRB-3 Dn 32mm	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR 7- d.8 080301-02	Napęd zaworu trójdrogowego typ AMB 162	układ		
		4	układ	4.000	
				RAZEM	4.000
97	KNR-W 2-15 d.8 0510-01	Naczynia wzbiórcze systemu zamkniętego - pionowe typ N 250 firmy Reflex z kompletnym układem zabezpieczajaco - kontrolnym i armaturą	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR-W 2-15 d.8 0510-01	Naczynia wzbiórcze systemu zamkniętego - pionowe typ DE 40 firmy Reflex z kompletnym układem zabezpieczajaco - kontrolnym i armaturą	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNR-W 2-15 d.8 0510-01	Naczynia wzbiórcze systemu zamkniętego - pionowe typ DE 33 firmy Reflex	szt		
		1.000	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR-W 2- d.8 150525-02	Zawór obsługowy do naczynia wzbiórczego	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
101	KNR 7-08 d.8 0201-04	Zabezpieczenie niskiego poziomu wody w kot- le typ SYR	układ		
		2.000	układ	2.000	
				RAZEM	2.000
102	KNR-W 2-15 d.8 0526-04	Zawory bezpieczeństwa o średnicy nominalnej 40mm dla ciśnień 0,3 MPa	szt		
		2.000	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103	KNR-W 2-15 d.8 0526-02	Zawory bezpieczeństwa o średnicy nominalnej 25mm dla ciśnień 0,3 MPa	szt		
		1.000	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNR-W 2- d.8 150518-04	Przepustnica kołnierzowa Dn 100mm	szt		
		4.000	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
105	KNR-W 2- d.8 150518-02	Przepustnica kołnierzowa Dn 65mm	szt		
		3.000	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
106	KNR-W 2- d.8 150525-04	Zawór kulowy mufowy Dn 65 mm	szt		
		22	szt	22.000	
				RAZEM	22.000
107	KNR-W 2- d.8 150525-04	Zawór kulowy mufowy Dn 80 mm	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
108	KNR-W 2- d.8 150525-03	Zawór kulowy mufowy Dn 40 mm	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
109	KNR-W 2- d.8 150525-02	Zawór kulowy mufowy Dn 32 mm	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
110	KNR-W 2- d.8 150525-02	Zawór kulowy mufowy Dn 25 mm	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
111	KNR-W 2- d.8 150525-01	Zawór kulowy mufowy Dn 20 mm	szt		
		10.000	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
112	KNR-W 2- d.8 150521-03	Zawór zwrotny międzykołnierzowy Dn 100mm	szt		
		2.000	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
113	KNR-W 2- d.8 150525-04	Zawór zwrotny mufowy Dn 80mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
114	KNR-W 2- d.8 150525-03	Zawór zwrotny mufowy Dn 40mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
115	KNR-W 2- d.8 150525-02	Zawór zwrotny mufowy Dn 65mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
116	KNR-W 2- d.8 150525-02	Zawór zwrotny mufowy Dn 25mm	szt		
		1.000	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNR-W 2-15 d.8 0525-02	Zawór zwrotny mufowy antyskażeniowy EA Dn 25mm	szt		
		1.000	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNR-W 2-15 d.8 0525-01	Zawór kulowy mufowy ze złączką do węża Dn 20mm	szt		
		2.000	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
119	KNR-W 2- d.8 150530-03	Montaż termometrów wraz z wykonaniem tulei	szt		
		9.000	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
120	KNR-W 2- d.8 150530-04	Montaż manometrów wraz z wykonaniem tulei	szt		
		11.000	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
121	KNR 4-02 d.8 0505-01	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych śred- nicy 15-20mm	szt		
		24.000	szt	24.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	24.000
122	KNR-W 2-15 d.8 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
123	KNR-W 2-15 d.8 0122-04 Analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy ciepłomierzy o średnicy nominalnej 25-40 mm w rurociągach stalowych	kpl		
		5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
124	KNR-W 2-15 d.8 0140-05 Analogia	Dostawa i montaż kompletnych ciepłomierzy o średnicy nominalnej 25-40 mm	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
125	KNR-W 2-15 d.8 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nominalnej 15mm z łącznikiem redukcyjnym	kpl		
		1.000	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNR-W 2- d.8 150525-04	Filtr gwintowany mufowy skośny Dn 65mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
127	KNR-W 2- d.8 150525-04	Filtr gwintowany mufowy skośny Dn 80mm	szt		
		1.000	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
128	KNR-W 2- d.8 150525-01	Filtr gwintowany mufowy skośny Dn 40mm	szt		
		1.000	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNR-W 2-15 d.8 0506-03	Analogia - Kompletna stacja uzdatniania wody z kompletnym oprzyrządowaniem i kompletną automatyką i kompletnym układem armatury zabezpieczającą - kontrolnom - odcinającą do mocy kotłowni 340 KW	ukł.		
		1.000	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
130	KNR-W 2- d.8 150512-01	Analogia - Neutralizator kondensatu z kompletnym oprzyrządowaniem	kpl		
		2.000	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
131	Analogia d.8 własna	Próby szczelności układu kotłowego na zimno i na gorąco . Uruchomienie serwisowe kotłowni , regulacja układów grzewczych i kotłowych , szkolenie - instrukcja obsługi .	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNR-W 2- d.8 150525-02	Zawór regulacyjny Hydrocontrol R Dn 32mm	szt		
		1.000	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
133	Analogia d.8 własna	Analogia - wyposażenie kotłowni w sprzęt gaśniczy	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
134	KNR 4-02 d.8 0407-02	Analogia - Dostawa i montaż kompletnych destyfikatorów MIX-1 z kompletną automatyką i okablowaniem	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
135	KNR 2- d.8 15012101	Dostawa i montaż kompletnych elektrycznych podgrzewaczy pojemnościowych c.w.u. 40-80 L 230V wraz z ich podpięciem do istniejącej instalacji wody, wraz z pełnym-kompletnym oprzyrządowaniem i mieszaczami wody oraz przebiegiem podejść wodnych ,okablowaniem i zasilaniem elektrycznym	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
136	KNR d.8 0215012101 Analogia	Dostawa i montaż kompletnych elektrycznych podgrzewaczy pojemnościowych c.w.u. 200L 230V wraz z ich podpięciem do istniejącej instalacji wody, wraz z pełnym-kompletnym oprzyrządowaniem i mieszaczami wody oraz przebiegiem podejść wodnych ,okablowaniem i zasilaniem elektrycznym	kpl		
		10	kpl	10.000	
				RAZEM	10.000
137	KNR-W 2-15 d.8 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy nominalnej do 150mm-kompletny	m		
		6.000	m	6.000	
				RAZEM	6.000
138	KNR-W 2-15 d.8 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych bez szwu o średnicy nominalnej 25mm i grubości ścianek 3,25mm łączonych przez spawanie	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		28.000	m	28.000	
				RAZEM	28.000
139	KNR-W 2-15 d.8 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy nominalnej 32mm i grubości ścianek 3,25mm łączonych przez spawanie	m		
		20.000	m	20.000	
				RAZEM	20.000
140	KNR-W 2-15 d.8 0514-03	Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy nominalnej 40mm i grubości ścianek 3,25mm łączonych przez spawanie	m		
		100.000	m	100.000	
				RAZEM	100.000
141	KNR-W 2-15 d.8 0514-04	Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy nominalnej 50mm i grubości ścianek 3,65mm łączonych przez spawanie	m		
		121.000	m	121.000	
				RAZEM	121.000
142	KNR-W 2-15 d.8 0514-05	Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy nominalnej 65mm i grubości ścianek 3,65mm łączonych przez spawanie	m		
		30.000	m	30.000	
				RAZEM	30.000
143	KNR-W 2-15 d.8 0514-07	Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy nominalnej 100mm i grubości ścianek 4,5mm łączonych przez spawanie	m		
		4.000	m	4.000	
				RAZEM	4.000
144	KNR-W 2-15 d.8 514 06	Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy nominalnej 80 mm i grubości ścianek 4,5mm łączonych przez spawanie	m		
		20.000	m	20.000	
				RAZEM	20.000
145	KNR 7-12 d.8 0101-04	Czyszczenie ręczne przez szrotkowanie rurowciągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości	m ²		
		20.611	m ²	20.611	
				RAZEM	20.611
146	KNR 7-12 d.8 0101-05	Czyszczenie ręczne przez szrotkowanie rurowciągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości	m ²		
		36.826	m ²	36.826	
				RAZEM	36.826
147	KNR 7-12 d.8 0207-04	Malowanie pędzlem farbami termoodpornymi do gruntowania rurowciągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m ²		
		20.611	m ²	20.611	
				RAZEM	20.611
148	KNR 7-12 d.8 0207-05	Malowanie pędzlem farbami termoodpornymi do gruntowania rurowciągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm	m ²		
		36.826	m ²	36.826	
				RAZEM	36.826
149	KNR 7-12 d.8 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurowciągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m ²		
		20.611	m ²	20.611	
				RAZEM	20.611
150	KNR 7-12 d.8 0215-05	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurowciągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm	m ²		
		36.826	m ²	36.826	
				RAZEM	36.826
151	KNR 2-16 d.8 0306-01	Izolacja rurowciągów o średnicy zewnętrznej 33mm, jednowarstwowa otulinami z wełny mineralnej grubości 30mm	m ²		
		18.105	m ²	18.105	
				RAZEM	18.105
152	KNR 2-16 d.8 0306-02	Izolacja rurowciągów o średnicy zewnętrznej 42mm, jednowarstwowa otulinami z wełny mineralnej grubości 30mm	m ²		
		17.295	m ²	17.295	
				RAZEM	17.295
153	KNR 2-16 d.8 0306-02	Izolacja rurowciągów o średnicy zewnętrznej 48mm, jednowarstwowa otulinami z wełny mineralnej grubości 30mm	m ²		
		33.912	m ²	33.912	
				RAZEM	33.912
154	KNR 2-16 d.8 0306-05	Izolacja rurowciągów o średnicy zewnętrznej 60mm, jednowarstwowa otulinami z wełny mineralnej grubości 40mm	m ²		
		57.588	m ²	57.588	
				RAZEM	57.588
155	KNR 2-16 d.8 0307-03	Izolacja rurowciągów o średnicy zewnętrznej 76mm, jednowarstwowa otulinami z wełny mineralnej grubości 50mm	m ²		
		27.632	m ²	27.632	
				RAZEM	27.632
156	KNR 2-16 d.8 0307-03	Izolacja rurowciągów o średnicy zewnętrznej 109mm, jednowarstwowa otulinami z wełny mineralnej grubości 50mm	m ²		
		32.813	m ²	32.813	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	32.813
157	KNR 2-16 d.8 0307-04	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 133mm jednowarstwowa otulinami z wełny mi- neralnej grubości 60mm 4.767	m ² m ²	4.767	
				RAZEM	4.767
158	KNR 2-16 d.8 0307-04	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 159mm jednowarstwowa otulinami z wełny mi- neralnej grubości 60mm 5.143	m ² m ²	5.143	
				RAZEM	5.143
159	KNR 7-09 d.8 2307-01	Dostawa i montaż kompletnego komina spalinowego MKPS- 130/200 - mon- taż elementów komina wraz z jego odbiorem 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
160	KNR 7-09 d.8 2307-07	Analogia - montaż kompletnego układu wentylacji 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
161	KNR-W 2-19 d.8 0209-08	Analogia - Szafka gazowa dla zaworu samoza- mykającego 1.000	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
162	KNR-W 2-19 d.8 0216-08	Przejście przez ściany murowane o grubości 2 cegieł, dla przyłączenia gazo- wego o średnicy nominalnej 150mm, w tulei z rury stalowej o średnicy 200mm 1.000	przej- ście przej- ście	1.000	
				RAZEM	1.000
163	KNR-W 2- d.8 190203-05	Kompletny system ASBiG detekcji gazu - Samozamykający zawór gazowy z głowicą MAG 80, skrzynka sterownicza , okablowanie , czujniki DEX -2 szt. , sygnalizacja dzwinkowa , sygnalizacja akustyczna , uruchomienie serwisowe układu , zasilanie 1.000	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
164	KNR-W 2-15 d.8 0304-08	Rurociągi stalowe spawane o średnicy nomi- nalnej 50-80mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
165	KNR 7-12 d.8 0101-05	Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie ruro- ciągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm od stanu wyjściowego powierz- chni B do trze- ciego stopnia czystości 2.8	m ² m ²	2.800	
				RAZEM	2.800
166	KNR 7-12 d.8 0207-05	Malowanie pędzlem farbami termoodpornymi do gruntowania rurociągów stalo- wych o średni- cy zewnętrznej od 58 do 219mm 8.5	m ² m ²	8.500	
				RAZEM	8.500
167	KNR 7-12 d.8 0209-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm 8.5	m ² m ²	8.500	
				RAZEM	8.500
168	KNR-W 2-15 d.8 0307-05	Próba instalacji gazowej o średnicy ponad 65mm na ciśnienie, przed gazomie- rzeniem, o dłu- gości do 100m dla wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach nie- mieszkalnych 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
169	KNR-W 2-15 d.8 0312-08	Kurki gazowe przelotowe o połączeniach gwin- towanych o średnicy 80mm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
170	KNR-W 2-15 d.8 0312-04	Montaż kurka gazowego Dn 32 i filtra gazowego DN 32 o połączeniach gwin- towanych 2.000	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
171	koszty bez- pośrednie:z narzutami:	Roboty demontażowe istniejącej onstalacji gazowej 1.000	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
172	koszty bez- pośrednie:z narzutami:	Wykonanie nowej instalacji AKPiA 1.000	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9		Remont pomieszczeń kotłowni gazowej			
9.1		Zabezpieczenia p.poż przejść przez przegrody			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
173	KNR AT-13 d.9. 0104-13 1	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł. przebicia do 30 cm, śr. rury do 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
174	KNR AT-13 d.9. 0104-14 1	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł. przebicia do 30 cm, śr. rury do 40 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
175	KNR AT-13 d.9. 0104-15 1	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł. przebicia do 30 cm, śr. rury do 63 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
176	KNR AT-13 d.9. 0104-16 1	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł. przebicia do 30 cm, śr. rury do 80 mm	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9.2	Wewnętrzne instalacje wod - kan z rob. towarzyszącymi				
177	KNR 4 d.9. 0225-02 2	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów beto- nowych, wewnątrz budynków wykonywane me- todą studniarską w gruncie kat. I-II, o gł. do 1.5 m - studnia schładzająca i przeciwzalewowa.	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
178	KNR 4-01 d.9. 0212-02 2	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - roz- biórka płyty betonowej posadzki pod studnię schładzającą.	m ³		
		0.20	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
179	KNR 7-07 d.9. 0107-01 2	Pompy odśrodkowe, zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycz- nym o masie 0.1 t pływakopa KP-150 ze stali nierdzewnej	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
180	KNR 2-17 d.9. 0137-02 2	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 2400 mm - do przewodów murowa- nych - wymiana kratki do nawiewu na nierdzewną.	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
181	KNR-W 2-15 d.9. 0110-04 2	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 40 mm łą- czone metodą klejenia, na ścia- nach w budyn- kach niemieszkalnych - instalacja rurowa od pompy w studzien- ce do zlewozmywaka.	m		
		9.000	m	9.000	
				RAZEM	9.000
182	KNR-W 4-02 d.9. 0219-01ana- 2 logia	Wymiana zlewu - na nierdzewny jednokomorowy wraz z baterią	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
183	KNR-W 4-02 d.9. 0213-01 2	Wymiana syfonu z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
184	KNR-W 4-01 d.9. 0211-03 2	Skucie nierówności betonu na powierzchni do 3.0 m2 przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach	m ²		
		9.720	m ²	9.720	
				RAZEM	9.720
185	KNR-W 4-01 d.9. 0324-01 2 analogia	Obsadzenie wsporników lub haków zawiaso- wych w ścianach z cegieł - osa- dzenie prętów do zakotwienia siatek zbrojeniowych nadlewk podestów pod urządzenia.	szt.		
		160.000	szt.	160.000	
				RAZEM	160.000
186	KNR-W 4-01 d.9. 0202-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów sta- lowych gładkich lub żebrowa- nych o średnicy 8 mm - z siatki zbrojeniowej gotowej z prętów że- browanych śr. 8 mm	kg		
		240.000	kg	240.000	
				RAZEM	240.000
187	KNR-W 4-01 d.9. 0201-03 2	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelбето- wej stóp fundamentowych	m ²		
		5.720	m ²	5.720	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.720
188	KNR AT-270104-07	Wykonanie warstwy szczepnej	m ²		
	2	12.720	m ²	12.720	
				RAZEM	12.720
189	KNR-W 4-010203-01	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stóp fundamentowych z betonu monolitycznego	m ³		
	2	0.254	m ³	0.254	
				RAZEM	0.254
190	KNR-W 4-010109-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
	2	5.936	m ³	5.936	
				RAZEM	5.936
191	KNR-W 4-010109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 2	m ³		
	2	5.936	m ³	5.936	
				RAZEM	5.936
10		Technologia kotłowni - roboty uzupełniające			
192	KNR 2-021203-01	Drzwi stalowe pełne o pow.do 2 m ² - przeciwpożarowe EI60	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
193	KNR 2-170103-04	Wentylacja nawiewna - Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
	d.10	4*1.2	m ²	4.800	
				RAZEM	4.800
194		kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm 0.51m ² /m ² podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1400 mm 0.19szt/m ² uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm 1.21szt/m ² rury stalowe zgrubne z białym szlakiem z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o długości do 50 mm 0.36kg/m ² materiały pomocnicze 0.5%	m ² sztkg%		
	d.10	6.8	m ² sztkg%	6.800	
				RAZEM	6.800
195	KNR 2-170137-02	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 2400 mm - do przewodów murowanych	szt.		
	d.10	2	szt.	2	
				RAZEM	2
196		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2400 mm 1.04szt/szt. wkłady stalowe samogwintujące do blach z białym szlakiem r.6.3 mm o długości do 45 mm 0.004kg/szt. materiały pomocnicze 0.5%	sztkg%		
	d.10	0.04	sztkg%	0.040	
				RAZEM	0.040
197	KNR 0-232611-02	Analogia - Przygotowanie starego podłogi - jednokrotne gruntowanie emulsją AT-LAS UNI-GRUNT (3.5+3.5+4+4)*2.5+3.5*4	m ²		
	d.10		m ²	51.500	
				RAZEM	51.500
198		materiały pomocnicze 1.5%	%		
	d.10	20	%	20.000	
				RAZEM	20.000
199	KNR 2-021505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków adkich bez gruntowania	m ²		
	d.10	51.50	m ²	51.50	
				RAZEM	51.50
200		materiały pomocnicze 1.5%	%		
	d.10	1	%	1.000	
				RAZEM	1.000
11		Roboty uzupełniające			
201	KSNR 50202-06 Analogia	Kompletne układy kotłowni: elektryczne i automatyki zasilające, automatyki, zabezpieczenia i okablowanie	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
202	KNR 2-170204-02 Analogia	Wentylatory promieniowe z polichloru winylu montowane na kanałach wentylacji grawitacyjnej, kompletne z pełnym wyposażeniem Silent 300 Plus 100m ³ /h o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 45 kg) wraz z zasilaniem	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		34	kpl.	34.000	
				RAZEM	34.000
203 d.11	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
204 d.11	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków + wykom i roboty towarzyszące	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
205 d.11	KNR 2-15 0212-02 Ana- logia	Montaż wpustów PCV o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
206 d.11	Analiza włas- na	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
207 d.11	KNR 2-15 0103-04 Ana- logia	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 32 mm PE HD tłoczny ciś- nieniowy podposadzkowy	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
208 d.11	KSNR 5 0203-01 Ana- logia	System minimotoringu z przesyłaniem danyc przez GPS wra z okablowaniem i czujnikami .	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
209 d.11	KNR 9-21 0109-06 Ana- logia	Roboty uzupełniające do kotłowni gazowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000