

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6 Instalacja c.o.
45211350-7 Roboty ogólnobudowlane

NAZWA INWESTYCJI : KOTŁOWNIA GAZOWA WRAZ Z WEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ GAZOWĄ w DPS im. JANA i MARY-
SIENKI SOBIESKICH W KIELCACH
ADRES INWESTYCJI : ul. KRÓLA JANA III SOBIESKIEGO 20, 25-124 KIELCE
INWESTOR : DOM POMOCY SPOŁECZNEJ im. JANA i MARYSIENKI SOBIESKICH
ADRES INWESTORA : ul. KRÓLA JANA III SOBIESKIEGO 30, 25-124 KIELCE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Pracownia Projektowa mgr inż. Agnieszka Gierada (sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : czerwiac 2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiac 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty rozbiórkowe i demontażowe w obrębie pomieszczenia pomieszczenia nowej kotłowni			
1.1		Roboty rozbiórkowe i demontażowe zakresu ogólnobudowlanego			
1 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1.1	KNR 4-01 0354-13 analogia	Wykucie z muru krated wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3 d.1.1	KNR 4-01 0348-03 analogia	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		3.60*4.20	m ²	15.120	
				RAZEM	15.120
4 d.1.1	KNR-W 4-01 0804-08	Zerwanie cokolika cementowego	m		
		18.5	m	18.500	
				RAZEM	18.500
5 d.1.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
		20.03	m ²	20.030	
				RAZEM	20.030
6 d.1.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
		18.5*2.50	m ²	46.250	
				RAZEM	46.250
7 d.1.1	KNR 4-01 0210-07	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 pochyłych w elementach z betonu żwirowego	m		
		5.5	m	5.500	
				RAZEM	5.500
8 d.1.1	ZKNR C-2 0817-07 analogia	Nacięcie rysy	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
9 d.1.1	KNR 4-04 0301-02	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	m ³		
		0.10*(3.14*0.5*0.5)	m ³	0.079	
		0.10*1.00*0.20	m ³	0.020	
				RAZEM	0.099
10 d.1.1	KNR-W 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów	m ³		
		1.10*(3.14*0.9*0.9)	m ³	2.798	
				RAZEM	2.798
11 d.1.1	KNR 4-01 0345-09	Przebicie otworów w murach z kamienia twardego o grubości 55 cm przy użyciu młotów pneumatycznych	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
12 d.1.1	KNR 4-03 1004-12 z.o.3.1. 9901-5	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 40 mm - budowle o wys.do 12 m	otw.		
		24	otw.	24.000	
				RAZEM	24.000
13 d.1.1	TZKNBK I 0504-01	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu w jednym poziomie na odległość do 30 m	m ³		
		8.70	m ³	8.700	
				RAZEM	8.700
14 d.1.1	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m ³		
		8.70	m ³	8.700	
				RAZEM	8.700
15 d.1.1	KNR 4-04 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 19	m ³		
		8.70	m ³	8.700	
				RAZEM	8.700
16 d.1.1	KNR-W 4-01 1305-01	Przecinanie poprzeczne palnikiem ceowników i dwuteowników o wysokości do 120 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17 d.1.1	TZKNBK I 0816-01	Ręczne przenoszenie balustrad i krat metalowych o ciężarze do 25 kg w jednym poziomie na odległość do 10 m	t		
		0.05	t	0.050	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 4-04 d.1.1 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km	t		
		0.05	t	0.050	
				RAZEM	0.050
1.2		Roboty rozbiórkowe i demontażowe zakresu instalacji kanalizacyjnej			
19	KNR-W 4-02 d.1.2 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 4-02 d.1.2 0235-05	Demontaż zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNP1 01 d.1.2 0106-01.01	Ręczne przenoszenie ładunków dogodnych o ciężarze do 25 kg na odległość do 10 m w jednym poziomie	t		
		0.001	t	0.001	
				RAZEM	0.001
22	KNR 4-04 d.1.2 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km	t		
		0.001	t	0.001	
				RAZEM	0.001
1.3		Roboty rozbiórkowe i demontażowe zakresu instalacji wodociągowej			
23	KNR-W 4-02 d.1.3 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
24	KNR 4-02 d.1.3 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		Składowanie i utylizacja			
25		Utylizacja	kpl.		
d.1.4		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Roboty rozbiórkowe i demontażowe w obrębie pomieszczenia pomieszczenia starej kotłowni			
26	d.2	Wykonanie demontazu, rozbiórek z uwzględnieniem wyniesienia elementów budowlanych i instalacyjnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	d.2	Poseregowanie, wywiezienie i zutylizowanie elementów rozebranych i zdemontowanych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 45331000-6		Roboty nowe			
3.1		Kocioł			
28	TZKNBK d.3.1 XVIII IV A- 353 analogia	Montaż kotłów gazowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 0-35 d.3.1 0121-10	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, stojące, współpracujące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy rur i kształtek; poj. do 400 dm ³	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 4 d.3.1 0519-06 analogia	Filtroodmulnik typu FOM-Aulin DN65 ?159mm, L=295mm z wkładem magnetycznym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 4 d.3.1 0511-09	Naczynie wzbiorcze wody grzewczej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 0-35 d.3.1 0208-02 analogia	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 0-35 d.3.1 0208-02 analogia	Pompy obiegowe do c w u	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNNR 4 d.3.1 0520-06	Zawór regulacyjny STROMAX 4017 M DN50 z króćcami pomiarowymi nr kat 1 4017 06 gwint wewnętrzny 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	1.000 2.000
35	KNNR-W 2-15 d.3.1 0143-04 analogia	Stacja zmiękczenia 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
36	KNNR 4 d.3.1 0519-06 analogia	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 50 mm 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	1.000 3.000
37	KNNR 4 d.3.1 0519-05 analogia	Filtr mechaniczny 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
38	KNNR 4 d.3.1 0519-01	Zawór napełniania instalacji SYR 6827 CA DN15 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
39	KNNR 4 d.3.1 0519-03 analogia	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
40	KNR 0-35 d.3.1 0217-07	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 50 mm 10	szt. szt.	RAZEM 10.000	10.000 10.000
41	KNR 0-35 d.3.1 0217-03	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000 4.000
42	KNR 0-35 d.3.1 0217-02	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
43	KNR 0-35 d.3.1 0217-07	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 50 mm 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000 3.000
44	KNR 0-35 d.3.1 0217-03	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
45	KNR 0-35 d.3.1 0217-02	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm - spusowy 5	szt. szt.	RAZEM 5.000	5.000 5.000
46	KNNR 4 d.3.1 0519-02 analogia	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
47	KNNR 4 d.3.1 0519-02 analogia	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
48	KNR 0-31 d.3.1 0108-01	Wykonanie podejścia obustronnego do wodomierzy skrzydełkowych w rurocią- gu o śr. 15 mm 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
49	KNR 0-31 d.3.1 0110-01	Montaż wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 15 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
50	KNR 0-35 d.3.1 0217-02	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm - spusowy 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.3.1	KNNR 4 0519-01 analogia	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
52 d.3.1	Kalkulacja własna	Zestaw kominowy- materiał z montażem z uwzględnieniem pracy wzwyżki	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.3.1	KNR-W 2-15 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
54 d.3.1	KNR-W 2-15 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4		Instalacja gazu			
55 d.4	KNR 2-15 0310-05	Kurki gazowe przelotowe o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.4	KNR 2-15 0310-05	Kurki gazowe przelotowe o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.4	KNR 2-15 0310-05	Kurki gazowe przelotowe o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.4	KNR-W 2-15 0304-11 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 150 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych- BUFOR	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.4	KNR 5-06 1601-03	Zainstalowanie centralek sygnalizacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.4	KNR AL-01 0503-01 analogia	Montaż elementów systemu detekcji gazuj - wizyjny detektor ruchu analogowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61 d.4	KNR 5-06 1601-03	Zainstalowanie sygnalizatora akustycznego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
62 d.4	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
63 d.4	KNR 5-08 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.pod- łoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betono- wym	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
64 d.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
65 d.4	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
66 d.4		Uruchomienie systemu bezpieczeństwa instalacji gazu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.4	KNNR-W 9 1103-03	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z gazobetonu o gr. 30- 50 cm	prze- pust. prze- pust.		
		7		7.000	
				RAZEM	7.000
68 d.4	KNR-W 2-15 0304-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		65.5	m	65.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNR 7-12 d.4 0105-04	Odtuszczenie rurociągów 2*3.14*0.025*65.5	m ² m ²	RAZEM 10.284	65.500 10.284
70	KNR 7-12 d.4 0206-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm poz.69	m ² m ²	RAZEM 10.284	10.284
71	KNR-W 2-15 d.4 0142-01 analogia	Szafki naścienne 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
72	KNR 2-33 d.4 0309-06 analogia	Wykonanie zabezpieczenia przeciwpożarowego 2	kpl. kpl.	RAZEM 2.000	2.000
73	KNR 2-15 d.4 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm poz.68	m m	RAZEM 65.500	65.500
5		Instalacja wody			
74	d.5	Podłączenie do istniejącej instalacji 4	kpl. kpl.	RAZEM 4.000	4.000
75	KNR 2-15 d.5 0402-02 analogia ZW S	Rurociągi ze stali węglowej niestopowej ocynkowane zewnętrznie KAN-Therm STEEL o średnicy d=54mm 55	m m	RAZEM 55.000	55.000
76	KNR 2-15 d.5 0402-02 analogia ZW S	Rurociągi ze stali węglowej niestopowej ocynkowane zewnętrznie KAN-Therm STEEL o średnicy d=22mm 8.12	m m	RAZEM 8.120	8.120
77	KNR 2-15 d.5 0402-02 analogia ZW U	Rurociągi ze stali węglowej niestopowej ocynkowane zewnętrznie KAN-Therm STEEL o średnicy d=18mm 9.5	m m	RAZEM 9.500	9.500
78	KNR 2-15 d.5 0402-02 analogia CW	Rurociągi ze stali węglowej niestopowej ocynkowane zewnętrznie KAN-Therm STEEL o średnicy d=54mm 55	m m	RAZEM 55.000	55.000
79	KNR 2-15 d.5 0402-02 analogia CW	Rurociągi ze stali węglowej niestopowej ocynkowane zewnętrznie KAN-Therm STEEL o średnicy d=22mm 6.5	m m	RAZEM 6.500	6.500
80	KNR 2-15 d.5 0402-02 analogia W C	Rurociągi ze stali węglowej niestopowej ocynkowane zewnętrznie KAN-Therm STEEL o średnicy d=22mm 61.5	m m	RAZEM 61.500	61.500
81	KNR 2-15 d.5 0604-07 analogia	Montaż kształtek 54mm 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
82	KNR 2-15 d.5 0604-05 analogia	Montaż kształtek 22mm 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
83	KNR 2-15 d.5 0604-04 analogia	Montaż kształtek 18 mm 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.5	KNR 2-15 0115-02 z.sz.3.3. 9903-01 analogia	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm - hydrofornia lub pompownia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.5	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) poz.75+poz.76+poz.77+poz.78+poz.79+poz.80	m		
			m	195.620	
				RAZEM	195.620
86 d.5	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.85	m	195.620	
				RAZEM	195.620
87 d.5	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		poz.85/200	odc.20 0m	0.978	
				RAZEM	0.978
88 d.5	KNNR-W 9 1103-03	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z gazobetonu o gr. 30-50 cm	prze- pust. prze- pust.		
		12		12.000	
				RAZEM	12.000
89 d.5	KNR 2-33 0309-06 analogia	Wykonanie zabezpieczenia przeciwpożarowego	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
90 d.5	KNR 0-34 0101-07 analogia	Izolacja rurociągów otulinami Paroc - jednowarstwowymi	m		
		poz.75+poz.78+poz.80	m	171.500	
				RAZEM	171.500
6		Instalacja C.O i C.T			
91 d.6		Podłączenie do istniejącej instalacji	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
92 d.6	KNR-W 2-15 0514-04 C.O	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 50 mm i grubości ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie	m		
		35.5	m	35.500	
				RAZEM	35.500
93 d.6	KNR 2-15 0402-02 analogia CO	Rurociągi ze stali węglowej niestopowej ocynkowane zewnętrznie KAN-Therm STEEL o średnicy d=54mm	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
94 d.6	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm	m		
		poz.92+poz.93	m	110.500	
				RAZEM	110.500
95 d.6	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		poz.93+poz.92	m	110.500	
				RAZEM	110.500
96 d.6	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.95	m	110.500	
				RAZEM	110.500
97 d.6	KNR 2-33 0309-06 analogia	Wykonanie zabezpieczenia przeciwpożarowego	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
98 d.6	KNR 7-12 0105-04	Odtuszczanie rurociągów	m ²		
		8.15	m ²	8.150	
				RAZEM	8.150
99 d.6	KNR 7-12 0206-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		8.15	m ²	8.150	
				RAZEM	8.150
7		Instalacja kanalizacyjna			
100 d.7		Podłączenie do istniejącej instalacji	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
101	KNR 13-12 d.7 1001-01 analogia	Podsypka z piasku	m ³		
		0.80	m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
102	KNR 2-09 d.7 0108-03	Wykonanie studni z kręgów o śr. 1000 mm głębokości do 2.0 m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNNR 4 d.7 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
104	KNNR 4 d.7 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - do zlewu, umywalki, natrysków, wpustów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNR 4-02 d.7 0237-03	Przeczyszczenie podejść odpływowych o śr. do 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNNR 4 d.7 0216-01	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	45211350-7	Roboty ogólnobudowlane			
107	KNR 4-01 d.8 0322-02 analogia	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
108	KNR-W 2-17 d.8 0146-02	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR-W 2-17 d.8 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		12.50	m ²	12.500	
				RAZEM	12.500
110	d.8 kalk. własna	Uszczelnienie przejść instalacyjnych	prze- ście prze- ście		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNR-W 4-01 d.8 0710-02	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.II z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 2 m ² w 1 miejscu	m ²		
		3.5	m ²	3.500	
				RAZEM	3.500
112	NNRNKB d.8 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
		18.5*(4.20)	m ²	77.700	
				RAZEM	77.700
113	KNR-W 4-01 d.8 1204-08 Kotłownia	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		18.5*(4.20-2.50)	m ²	31.450	
				RAZEM	31.450
114	KNR 4-01 d.8 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		poz.113	m ²	31.450	
				RAZEM	31.450
115	NNRNKB d.8 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
		poz.5	m ²	20.030	
				RAZEM	20.030
116	KNR 4-01 d.8 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		poz.5	m ²	20.030	
				RAZEM	20.030
117	KNR-W 4-01 d.8 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m ² w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118	NNRNKB d.8 202 1124-01 analogia	(z.VI) Podkłady betonowe grubości 8 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
119	KNR 4-01 d.8 0207-09 analogia	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłozach, stropach i ścianach z deskowaniem i stemplowaniem	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
120	NNRNKB d.8 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
		poz.5	m ²	20.030	
				RAZEM	20.030
121	KNR 0-12 d.8 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą	m ²		
		poz.5	m ²	20.030	
				RAZEM	20.030
122	KNR 0-12 d.8 1119-02	Cokoliki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm	m		
		poz.4	m	18.500	
				RAZEM	18.500
123	KNR-W 4-01 d.8 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		poz.4*2.95	m ²	54.575	
				RAZEM	54.575
9 45310000-3 Inst elektryczne					
9.1 45311200-2 NN					
124	KNNR 5 d.9.1 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
125	d.9.1 kalk. własna	Uszczelnienie przejść instalacyjnych	prze- ście prze- ście		
		4		4.000	
				RAZEM	4.000
126	KNR 5-08 d.9.1 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur	m		
		0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
127	KNNR 5 d.9.1 0714-211	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania-Układanie kabla 5x6w budynku:	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
128	KNR 5-08 d.9.1 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
129	KNR 5-08 d.9.1 0809-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w stropie	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
130	KNR-W 5-08 d.9.1 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
131	KNNR 5 d.9.1 0714-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania 1x 16	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
132	KNNR 5 d.9.1 1203-05	Podłączenie pod zaciski żył o przekroju do 50mm2:	szt.żył		
		12	szt.żył	12.000	
				RAZEM	12.000
133	KNR 5-08 d.9.1 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
134	KNR 5-08 d.9.1 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
135	KNR 5-08 d.9.1 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
136 d.9.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewody YDY2X 1mm ² układane p.t. w gotowych brzdach lub korycie kablowym 35	m m	 35.000	 35.000
				RAZEM	
137 d.9.1	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na suchu końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	
138 d.9.1	KNNR 5 0404-08 analogia	Obudowy o powierzchni do 1.0 m ² Montaż tablicy RWC 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	
139 d.9.1	KW	Łączenie aparatury modułowej w rozdzielnicach NN zespołu RK 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	
140 d.9.1	KNP 18 1301-01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	
141 d.9.1	KNR 5-08 0815-07	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 2-żyłowe Cu do 16 mm ² -pompy 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	
142 d.9.1	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	
143 d.9.1	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	
144 d.9.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze 5	szt. szt.	 5	 5
				RAZEM	
145 d.9.1	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5 5	szt. szt.	 5	 5
				RAZEM	
146 d.9.1	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe DWP 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	
147 d.9.1	KNNR 5 0306-0201	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy, IP44 1	szt. szt.	 1	 1
				RAZEM	
148 d.9.1	KNNR 5 0306-03	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	
149 d.9.1	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 30	szt.żył szt.żył	 30.000	 30.000
				RAZEM	
150 d.9.1	KNR 5-08 0815-07	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 2-żyłowe Cu do 16 mm ² -wezeł kompaktowy 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	
151 d.9.1	KNNR 5 0502-0102	oprawa Nr1 2	kpl. kpl.	 2	 2
				RAZEM	
152 d.9.1	KNNR 5 0502-0102	oprawa Nr2 1	kpl. kpl.	 1	 1
				RAZEM	
153 d.9.1	KNNR 5 0502-0102	oprawa Nr3 1	kpl. kpl.	 1	 1
				RAZEM	
154 d.9.1	KNR-W 5-08 0808-04	Oznaczenie przewodu 4	szt. szt.	 4.000	 4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
155	KNNR 5 d.9.1 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 2	odc. odc.	RAZEM 2.000	4.000 2.000
156	KNNR 5 d.9.1 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	RAZEM 1.000	1.000
157	KNNR 5 d.9.1 1305-01	Badanie wyłącznika różnicowoprądowego 1	prób. prób.	RAZEM 1.000	1.000
158	KNNR 5 d.9.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000
159	KNNR 5 d.9.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	RAZEM 1.000	1.000
160	KNNR 5 d.9.1 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 2	prób. prób.	RAZEM 2.000	2.000
161	KNNR-W 9 d.9.1 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt punkt	RAZEM 1.000	1.000
162	KNNR-W 9 d.9.1 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 1	punkt punkt	RAZEM 1.000	1.000
9.2	45317000-2	Niskoprądowe			
163	KNNR 5 d.9.2 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 2	otw. otw.	RAZEM 2.000	2.000
164	d.9.2 kalk. własna	Uszczelnienie przejść instalacyjnych 2	przej- ście przej- ście	RAZEM 2.000	2.000
165	KNNR 5 d.9.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewody YDY2X 1mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach lub korycie kablowym 14	m m	RAZEM 14.000	14.000
166	KNNR 5 d.9.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewody YDY2X 2,5mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach lub korycie kablowym 18	m m	RAZEM 18.000	18.000
167	KNNR 5 d.9.2 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 24V 1	szt. szt.	RAZEM 1	1
168	KNR-W 5-08 d.9.2 0808-04	Oznaczenie przewodu 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
169	KNR 5-06 d.9.2 1601-03 analogia	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 5 NN na betonie Zainsta- lowanie sygnalizatora 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
170	KNR AL-01 d.9.2 0506-01 analogia	Sprawdzenie poprawności działania linii 1	linia linia	RAZEM 1.000	1.000
9.3	45312310-3	Instalacja uziemienia			
171	KNNR 5 d.9.3 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze mocowane w pomieszczeniach tech- nicznych 5.90+5.60+4.35	m m	RAZEM 15.850	15.850

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
172	KNNR 5 d.9.3 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
173	KNNR 5 d.9.3 0614-03	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na betonie	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
174	KNNR 5 d.9.3 0714-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania 1x 16	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
175	KNNR 5 d.9.3 0613-03 analogia	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 500 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
176	KNR 5-08 d.9.3 0606-03 analogia	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
177	KNNR 5 d.9.3 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
178	KNR 13-21 d.9.3 0401-04	Badanie ciągłości obwodu ochrony odgromowej budynku pomiędzy złączami kontrolnymi	obw.p. z.kontr. obw.p. z.kontr.		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
179	KNNR 5 d.9.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9.4		Roboty demontażowe i naprawcze			
180	KNNR-W 9 d.9.4 1104-01 analogia	Wiercenie otworów o śr. do 42 mm o grubości do 40 cm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
181	KNNR 9 d.9.4 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kablkowych okrągłych	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
182	KNNR 9 d.9.4 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
183	KNNR 9 d.9.4 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
184	KNNR 9 d.9.4 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
185	KNNR 9 d.9.4 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
186	KNNR 5 d.9.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
187	KNNR 5 d.9.4 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
10		Odbiory			
188	KNNR 4 d.10 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. - 2 osoby obsługi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
189	Analiza własna d.10	Odbiór urządzeń przez UDT	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
190	Analiza własna	Odbiór kominiarski	kpl	RAZEM	1.000
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
191	Analiza własna	Oznakowanie urządzeń i rurociągów	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000