
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa istniejącej kotłowni węglowej na kotłownię gazową w budynku OPS w Drezdenku wraz modernizacją instalacji c.o. w ramach zadania inwestycyjnego pn. „Przebudowa budynku komunalnego Ośrodka Pomocy Społecznej przy ul. Marszałkowskiej w Drezdenku”

ADRES INWESTYCJI: Jedn. ewid.: Drezdenko, obręb: Drezdenko, dz. nr 762/2
Id działki: 080602_4.0001.762/2; ul. Marszałkowska 18

NAZWA INWESTORA: Gmina Drezdenko

ADRES INWESTORA: 66-530 Drezdenko, ul. Warszawska 1

BRANŻE: Opracowanie wielobranżowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: mgr inż. Wojciech Dymek

DATA OPRACOWANIA: 22.05.2026

UWAGA!

Rysunki, część opisowa projektu, przedmiar oraz STWiOR są dokumentami wzajemnie uzupełniającymi się. Wszystkie elementy ujęte w części opisowej, a nie pokazane na rysunkach oraz pokazane na rysunkach, a nie objęte opisem i specyfikacją, a także przedmiarem winny być traktowane jakby były ujęte w obu. W przypadku wątpliwości co do interpretacji niniejszej dokumentacji, Wykonawca przed złożeniem oferty powinien wyjaśnić z Projektantem, który jako jedyny jest upoważniony do autoryzacji i dokonywania jakichkolwiek zmian lub odstępstw.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
22.05.2026

Data zatwierdzenia

Przebudowa istniejącej kotłowni węglowej na kotłownię gazową w budynku OPS w Dreźnie wraz z modernizacją instalacji c.o.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Przebudowa istniejącej kotłowni węglowej na kotłownię gazową w budynku OPS w Dreźnie wraz z modernizacją instalacji c.o.						
1			Instalacje branży sanitarnej			
1.1			Roboty demontażowe i rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR 4-07 z.sz.r3-3.7.a		Opróżnienie instalacji c.o. z wody	obie kt.		
			1	obie kt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2 d.1.1	KNR-W 4-02 0410-07		Demontaż i rozebranie kotła węglowego	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
3 d.1.1	KNR 21-01 0403-01		Cięcie palnikiem acetylenowo-tlenowym konstrukcji stalowej blachowej i rurociągów oraz armatury - demontaż instalacji c.o. i armatury w pomieszczeniu kotłowni oraz piwnicy (dotyczy rur instalacji c.o. na widoku, na ścianach oraz pod stropem)	t		
			2,00	t	2,000	
					RAZEM	2,000
4 d.1.1	KNR-W 4-02 0419-01		Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego (na poddaszu nieużytkowym)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
5 d.1.1	KNR-W 4-02 0520-03		Ostrożny demontaż grzejnika żeliwnego członowego - ilość elementów do 20	kpl.		
			7	kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000
6 d.1.1	KNR-W 4-02 0521-02		Ostrożny demontaż grzejnika stalowego płytowego	kpl.		
			9	kpl.	9,000	
					RAZEM	9,000
7 d.1.1	KNR-W 4-02 0506-01		Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm - OSTROŻNY DEMONTAŻ WIDOCZNYCH PRZYŁĄCZY (GAŁĄZEK) GRZEJNIKOWYCH	m		
			1,00 * 15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
8 d.1.1	KNR 4-04 1107-01		Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km - w miejsce wskazane przez Inwestora	t		
			5,00	t	5,000	
					RAZEM	5,000
9 d.1.1	KNR 4-04 1107-04		Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
			poz.8	t	5,000	
					RAZEM	5,000
1.2			Technologia kotłowni			
10 d.1.2	KNR-W 2-15 0501-01 analogia		Stojący, pojemnościowy kocioł gazowy kondensacyjny o mocy nominalnej / modulacji od 7,5 kW do 46 kW przy parametrach pracy 80/60°C; 8 kW do 48,8 kW przy 50/30°C; sprawność przy obciążeniu częściowym wynoszącym 30% nie mniejsza niż 108%; emisja tlenków azotu według normy EN15502 nie większa niż 30 mg/kWh; kocioł z wymiennikiem ciepła ze stali nierdzewnej; z wbudowaną automatyką sterującą + TTE pakiet językowy + uruchomienie kotła	kocioł		
			2	kocioł	2,000	

Przebudowa istniejącej kotłowni węglowej na kotłownię gazową w budynku OPS w Drezdenku wraz z modernizacją instalacji c.o.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,000
11 d.1.2	KNR-W 2-15 0526-02 analogia		Zestaw armatury zabezpieczającej kotła (zawór bezpieczeństwa DN15 p=3 bar, zawór odpowietrzający, manometr), dedykowany przez producenta kotła gazowego	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
12 d.1.2	KNR 0-31 0213-03		Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej 25 dm3 (przy kotle)	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
13 d.1.2	KNR-W 2-15 0411-02 analogia		Montaż złącza odcinającego 3/4" (przy naczyniu przeponowym)	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
14 d.1.2	KNNR 4 0511-09 analogia		Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,6 MPa o pojemności 140 dm3 (po stronie instalacji grzejnikowej)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
15 d.1.2	KNR-W 2-15 0411-03 analogia		Montaż złącza odcinającego 1" (przy naczyniu przeponowym)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
16 d.1.2	KNR 0-31 0204-01 analogia		Automat odgazowujący próżniowo do zamkniętych układów grzewczych. Wielofunkcyjna, w pełni automatyczna jednostka umożliwiająca separację gazów w układzie oraz w wodzie uzupełniającej. Ciśnienie pracy 0,5-4,5 bar, maks. pojemność instalacji c.o. =6 m3, wydajność uzupełniania do 0,08 m3/h	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
17 d.1.2	KNR 0-31 0307-03 analogia		2-drogowy zawór kulowy VAG60 DN32-35 PN16 Rp1¼ + siłownik elektryczny Siemens GLB341.9E	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
18 d.1.2	KNR 0-31 0307-03 analogia		3-drogowy obrotowy zawór mieszający DN40 kvs=25 + siłownik elektryczny 3-punktowy, 230 V	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
19 d.1.2	KNR 0-35 0208-01		Elektroniczna pompa obiegowa, DN25; wydatek V=5 m3/h przy H=40 kPa np. MAGNA3 25-80	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
20 d.1.2	KNR-W 2-15 0411-05 analogia		Separator mikropęcherzy powietrza o śr. DN50 (2"), gwintowany, wydatek 8 m3/h	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
21 d.1.2	KNR INSTAL 0111-06 analogia		Separator zanieczyszczeń z magnesem, o śr. DN50 (2"), gwintowany, wydatek 8 m3/h	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Przebudowa istniejącej kotłowni węglowej na kotłownię gazową w budynku OPS w Drezdenku wraz z modernizacją instalacji c.o.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.1.2	KNR-W 2-15 0411-05		Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
23 d.1.2	KNR-W 2-15 0411-04		Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
24 d.1.2	KNR-W 2-15 0411-05		Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
25 d.1.2	KNR-W 2-15 0411-01 analogia		Zawory spustowe z końcówką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
26 d.1.2	KNR-W 2-15 0412-07		Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm, z zaworem stopowym	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
27 d.1.2	KNR-W 2-15 0530-04		Montaż manometru 0-4 bar, wraz z wykonaniem tulei	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
28 d.1.2	KNR-W 2-15 0530-03		Montaż termometru 0-120 st.C, wraz z wykonaniem tulei	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
1.3			Instalacja rurowa c.o. na cele kotłowni			
29 d.1.3	KNR 9-35 0102-02		Montaż w budynkach rurociągów z rur stalowych ocynkowanych o średnicy zewnętrznej 54 mm - metodą zaprasowywania (instalacja w kotłowni)	m		
			8,00	m	8,000	
					RAZEM	8,000
30 d.1.3	KNR 9-35 0405-09		Montaż kształtek na rurociągach o średnicy zewnętrznej 54 mm - o trzech zaprasowaniach	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
31 d.1.3	KNR 9-35 0403-09		Montaż kształtek na rurociągach o średnicy zewnętrznej 54 mm - o dwóch zaprasowaniach	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
32 d.1.3	KNR 9-35 0401-09		Montaż kształtek na rurociągach o średnicy zewnętrznej 54mm - o jednym zaprasowaniu	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
33 d.1.3	KNR 9-35 0102-01		Montaż w budynkach rurociągów z rur stalowych ocynkowanych o średnicy zewnętrznej 42 mm - metodą zaprasowywania (instalacja w kotłowni)	m		
			10,00	m	10,000	
					RAZEM	10,000
34 d.1.3	KNR 9-35 0405-08		Montaż kształtek na rurociągach o średnicy zewnętrznej 42 mm - o trzech zaprasowaniach	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
35 d.1.3	KNR 9-35 0403-08		Montaż kształtek na rurociągach o średnicy zewnętrznej 42 mm - o dwóch zaprasowaniach	szt.		
			6	szt.	6,000	

Przebudowa istniejącej kotłowni węglowej na kotłownię gazową w budynku OPS w Drezdenku wraz z modernizacją instalacji c.o.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	6,000
36 d.1.3	KNR 9-35 0401-08		Montaż kształtek na rurociągach o średnicy zewnętrznej 42mm - o jednym zaprasowaniu	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
37 d.1.3	KNR 9-35 0101-06		Montaż w budynkach rurociągów z rur stalowych ocynkowanych o średnicy zewnętrznej 28 mm - metodą zaprasowywania (instalacja w kotłowni)	m		
			6,00	m	6,000	
					RAZEM	6,000
38 d.1.3	KNR 9-35 0405-06		Montaż kształtek na rurociągach o średnicy zewnętrznej 28 mm - o trzech zaprasowaniach	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
39 d.1.3	KNR 9-35 0403-06		Montaż kształtek na rurociągach o średnicy zewnętrznej 28 mm - o dwóch zaprasowaniach	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
40 d.1.3	KNR 9-35 0401-06		Montaż kształtek na rurociągach o średnicy zewnętrznej 28mm - o jednym zaprasowaniu	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
41 d.1.3	KNR 9-35 0101-05		Montaż w budynkach rurociągów z rur stalowych ocynkowanych o średnicy zewnętrznej 22 mm - metodą zaprasowywania (instalacja w kotłowni)	m		
			1,50	m	1,500	
					RAZEM	1,500
42 d.1.3	KNR 9-35 0403-05		Montaż kształtek na rurociągach o średnicy zewnętrznej 22 mm - o dwóch zaprasowaniach	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
43 d.1.3	KNR 9-35 0401-05		Montaż kształtek na rurociągach o średnicy zewnętrznej 22 mm - o jednym zaprasowaniu	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
44 d.1.3	KNR 9-35 0101-04		Montaż w budynkach rurociągów z rur stalowych ocynkowanych o średnicy zewnętrznej 18 mm - metodą zaprasowywania (instalacja w kotłowni)	m		
			8,00	m	8,000	
					RAZEM	8,000
45 d.1.3	KNR 9-35 0403-04		Montaż kształtek na rurociągach o średnicy zewnętrznej 18 mm - o dwóch zaprasowaniach	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
46 d.1.3	KNR 9-35 0401-04		Montaż kształtek na rurociągach o średnicy zewnętrznej 18mm - o jednym zaprasowaniu	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
47 d.1.3	KNR 0-35 0231-03		Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
			poz.29 + poz.33 + poz.37 + poz.41 + poz.44	m	33,500	
					RAZEM	33,500
48 d.1.3	KNR 0-35 0231-04		Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
			poz.47	m	33,500	
					RAZEM	33,500

Przebudowa istniejącej kotłowni węglowej na kotłownię gazową w budynku OPS w Drezdenku wraz z modernizacją instalacji c.o.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.1.3	KNZ-15 30-01		Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
			poz.29	m	8,000	
					RAZEM	8,000
50 d.1.3	KNZ-15 29-01		Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
			poz.33	m	10,000	
					RAZEM	10,000
51 d.1.3	KNZ-15 27-01		Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
			poz.37	m	6,000	
					RAZEM	6,000
52 d.1.3	KNZ-15 26-01		Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
			poz.41	m	1,500	
					RAZEM	1,500
53 d.1.3	KNZ-15 25-01		Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
			poz.44	m	8,000	
					RAZEM	8,000
1.4			Instalacja kanalizacji na cele kotłowni			
54 d.1.4	KNR-W 2-15 0222-01 analogia		Neutralizator kondensatu dla kotła o mocy 100 kW	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
55 d.1.4	KNNR 4 0216-02		Wpusty ze stali nierdzewnej podłogowe o śr. 100 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
56 d.1.4	KNNR 4 0203-03 analogia		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w posadzce, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			1,00	m	1,000	
					RAZEM	1,000
57 d.1.4	KNNR 4 0208-01		Rurociągi kanalizacyjne z PP-HT o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			2,50	m	2,500	
					RAZEM	2,500
58 d.1.4	KNNR 4 0208-05 analogia		Rurociągi kanalizacyjne z PP-HT o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			3,00	m	3,000	
					RAZEM	3,000
59 d.1.4	KNR-W 2-15 0224-01		Studnie rewizyjne o śr. do 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o głębokości do 1.0 m	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
60 d.1.4	KNR-W 7-07 0204-01/02 analogia		Pompa zatapialna do wody brudnej, bez fekaliiów, 230V, do zabudowy w studni schładzającej. Maksymalne natężenie przepływu: 140 l/min; Maks. wysokość podnoszenia: 8 m; średnica króćca tłocznego: DN32	kpl.		

Przebudowa istniejącej kotłowni węglowej na kotłownię gazową w budynku OPS w Drezdenku wraz z modernizacją instalacji c.o.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
61 d.1.4	KNR-W 2-15 0112-03		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			23,00	m	23,000	
					RAZEM	23,000
62 d.1.4	KNR-W 2-15 0411-03		Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
63 d.1.4	KNR-W 2-15 0411-03		Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
64 d.1.4	KNR-W 4-02 0211-06 analogia		Włączenie do istniejącej instalacji kanalizacji (wpięcie przewodu tłoczego do istniejącego pionu KS)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.5			Instalacja wodociągowa na cele kotłowni			
65 d.1.5	KNR-W 2-15 0411-01 analogia		Zestaw przyłączeniowy do uzupełniania ubytków wody bezpośrednio z sieci wodociągowej, zgodny z normami DIN 1988 oraz PN-EN 1717, z wodomierzem standardowym, dwoma zaworami odcinającymi, z rozdzielaczem systemów typu BA	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
66 d.1.5	KNR-W 2-15 0411-01 analogia		Urządzenie zmiękczające do pierwszego napełnienia i uzupełniania wody w instalacji c.o., o wydajności 6000 l x °dH, w zestawie zawór odcinający z zaworem spustowym, ogranicznik przepływu oraz śrubunek	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
67 d.1.5	KNR-W 2-15 0427-01 analogia		Przewód elastyczny 1/2" L=1,0 m	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
68 d.1.5	KNR 4-07 0111-03 z.o.2.5.2. 9905-1 analogia		Włączenie do istniejącej instalacji wodociągowej w kotłowni, wraz z przeróbką podejść (zimna woda)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
69 d.1.5	KNR-W 2-15 0132-02		Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 20 mm (w miejscu włączenia do instalacji WZ)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
70 d.1.5	KNR 0-13 0128-01 analogia		Rurociągi wielowarstwowe PE-RT o śr. 20 mm	m		
			10,00	m	10,000	
					RAZEM	10,000
71 d.1.5	KNR 0-31 0116-03		Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
			poz. 70	m	10,000	

Przebudowa istniejącej kotłowni węglowej na kotłownię gazową w budynku OPS w Drezdenku wraz z modernizacją instalacji c.o.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	10,000
72 d.1.5	KNR 0-31 0116-04		Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
			poz.71	m	10,000	
					RAZEM	10,000
73 d.1.5	KNR 0-34 0101-03		Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami z pianki PE gr. 9 mm	m		
			poz.70	m	10,000	
					RAZEM	10,000
1.6			Instalacja gazowa niskiego ciśnienia na cele kotłowni			
74 d.1.6	KNR 2-15 0120-01 analogia		Szafka wolnostojąca gazowa na zawór główny odcinający i gazomierz (z fundamentem/cokołem)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
75 d.1.6	KNR 2-15 0120-01 analogia		Szafka wolnostojąca gazowa na zawór elektromagnetyczny (z fundamentem/cokołem)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
76 d.1.6	KNR 2-15 0304-02		Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			6,00	m	6,000	
					RAZEM	6,000
77 d.1.6	KNR-W 2-15 0304-08		Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 80 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - BUFOR GAZU	m		
			1,00	m	1,000	
					RAZEM	1,000
78 d.1.6	KNR 2-15 0304-01 analogia		Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			5,00	m	5,000	
					RAZEM	5,000
79 d.1.6	KNR INSTAL 0206-03		Zawór kulowy gazowy o śr. nom. 20 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
80 d.1.6	KNR INSTAL 0206-03 analogia		Filtr do gazu, włókninowy, Rp3/4"	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
81 d.1.6	KNR-W 2-15 0530-04 analogia		Montaż manometru gazowego 0-100 mbar wraz z wykonaniem tulei	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
82 d.1.6	KNR-W 2-15 0430-02 analogia		Złącze antywibracyjne do gazu (wąż giętko-rozciągliwy ze stali austenitycznej), DN20, gwintowane	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
83 d.1.6	KNR 2-15 0305-02		Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych	m		

Przebudowa istniejącej kotłowni węglowej na kotłownię gazową w budynku OPS w Drezdenku wraz z modernizacją instalacji c.o.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
84 d.1.6	KNR-W 7-12 0101-04		Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
			2 * 3,14 * 0,017 * poz.78	m2	0,534	
			2 * 3,14 * 0,024 * poz.76	m2	0,904	
					RAZEM	1,438
85 d.1.6	KNR-W 7-12 0101-05		Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
			2 * 3,14 * 0,055 * 1,00	m2	0,345	
					RAZEM	0,345
86 d.1.6	KNR 4-01 1212-28		Dwukrotne malowanie farbą olejną rur gazowych o średnicy do 50 mm	m		
			poz.76 + poz.78	m	11,000	
					RAZEM	11,000
87 d.1.6	KNR 4-01 1212-31		Dwukrotne malowanie farbą olejną rur gazowych o średnicy ponad 50 do 100 mm	m		
			1,00	m	1,000	
					RAZEM	1,000
1.7			System detekcji gazu			
88 d.1.7	KNR 5-05 0806-02 analogia		Montaż centrali sterującej systemu detekcji gazu	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
89 d.1.7	KNR AL-01 0503-02 analogia		Montaż detektora gazu	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
90 d.1.7	KNR AL-01 0106-05 analogia		Montaż sygnalizatora akustyczno-optycznego	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
91 d.1.7	KNR 7-08 0510-01 analogia		Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych	m		
			30,00	m	30,000	
					RAZEM	30,000
92 d.1.7	KNR 4-03 1206-01		Sprawdzenie działania systemu detekcji gazu	pomi ar.		
			1	pomi ar.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.8			Instalacja kominowa (spalinowa i powietrzna)			
93 d.1.8	KNR 7-09 2401-05 analogia		Montaż przewodu spalinowego o średnicy 100 mm, ze stali nierdzewnej, do wbudowania w istniejący kanał kominowy (murowany)	m		
			15,50 + 16,50	m	32,000	
					RAZEM	32,000
94 d.1.8	KNR-W 2-15 0213-05 analogia		Wywiewka (zakończenie) do systemu spalinowego o śr. 100 mm, ze stali nierdzewnej, nad kominem	szt.		
			2	szt.	2,000	

Przebudowa istniejącej kotłowni węglowej na kotłownię gazową w budynku OPS w Drezdenku wraz z modernizacją instalacji c.o.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,000
95 d.1.8	KNR 7-09 2401-05 analogia		Montaż przewodu powietrznego o średnicy 100 mm, ze stali nierdzewnej, montaż pod stropem kotłowni	m		
			7,00	m	7,000	
					RAZEM	7,000
96 d.1.8	KNR 9-16 0214-01		Izolacja kanałów powietrznych matą lamelową; grubość izolacji 20 mm	m ² izolacji		
			2 * 3,14 * 0,05 * 7,00	m ² izolacji	2,198	
					RAZEM	2,198
97 d.1.8	KNR-W 2-17 0147-01		Czerpnie ściennie kołowe typ o śr. 100 mm z żaluzją i okapnikiem	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.9			Modernizacja instalacji c.o.			
1.9.1			Rury i otuliny			
98 d.1.9. 1	KNR 9-35 0102-02		Montaż w budynkach rurociągów z rur stalowych ocynkowanych o średnicy zewnętrznej 54 mm - metodą zaprasowywania	m		
			3,00	m	3,000	
					RAZEM	3,000
99 d.1.9. 1	KNR 9-35 0405-09		Montaż kształtek na rurociągach o średnicy zewnętrznej 54 mm - o trzech zaprasowaniach	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
100 d.1.9. 1	KNR 9-35 0403-09		Montaż kształtek na rurociągach o średnicy zewnętrznej 54 mm - o dwóch zaprasowaniach	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
101 d.1.9. 1	KNR 9-35 0102-01		Montaż w budynkach rurociągów z rur stalowych ocynkowanych o średnicy zewnętrznej 42 mm - metodą zaprasowywania	m		
			36,00	m	36,000	
					RAZEM	36,000
102 d.1.9. 1	KNR 9-35 0405-08		Montaż kształtek na rurociągach o średnicy zewnętrznej 42 mm - o trzech zaprasowaniach	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
103 d.1.9. 1	KNR 9-35 0403-08		Montaż kształtek na rurociągach o średnicy zewnętrznej 42 mm - o dwóch zaprasowaniach	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
104 d.1.9. 1	KNR 9-35 0101-07		Montaż w budynkach rurociągów z rur stalowych ocynkowanych o średnicy zewnętrznej 35 mm - metodą zaprasowywania	m		
			27,00	m	27,000	
					RAZEM	27,000
105 d.1.9. 1	KNR 9-35 0405-07		Montaż kształtek na rurociągach o średnicy zewnętrznej 35 mm - o trzech zaprasowaniach	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000

Przebudowa istniejącej kotłowni węglowej na kotłownię gazową w budynku OPS w Drezdenku wraz z modernizacją instalacji c.o.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106 d.1.9. 1	KNR 9-35 0403-07		Montaż kształtek na rurociągach o średnicy zewnętrznej 35 mm - o dwóch zaprasowaniach	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
107 d.1.9. 1	KNR 9-35 0101-06		Montaż w budynkach rurociągów z rur stalowych ocynkowanych o średnicy zewnętrznej 28 mm - metodą zaprasowywania	m		
			134,00	m	134,000	
					RAZEM	134,000
108 d.1.9. 1	KNR 9-35 0405-06		Montaż kształtek na rurociągach o średnicy zewnętrznej 28 mm - o trzech zaprasowaniach	szt.		
			46	szt.	46,000	
					RAZEM	46,000
109 d.1.9. 1	KNR 9-35 0403-06		Montaż kształtek na rurociągach o średnicy zewnętrznej 28 mm - o dwóch zaprasowaniach	szt.		
			30	szt.	30,000	
					RAZEM	30,000
110 d.1.9. 1	KNR 9-35 0401-06		Montaż kształtek na rurociągach o średnicy zewnętrznej 28mm - o jednym zaprasowaniu	szt.		
			36	szt.	36,000	
					RAZEM	36,000
111 d.1.9. 1	KNR 9-35 0101-05		Montaż w budynkach rurociągów z rur stalowych ocynkowanych o średnicy zewnętrznej 22 mm - metodą zaprasowywania	m		
			50,00	m	50,000	
					RAZEM	50,000
112 d.1.9. 1	KNR 9-35 0405-05		Montaż kształtek na rurociągach o średnicy zewnętrznej 22 mm - o trzech zaprasowaniach	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
113 d.1.9. 1	KNR 9-35 0403-05		Montaż kształtek na rurociągach o średnicy zewnętrznej 22 mm - o dwóch zaprasowaniach	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
114 d.1.9. 1	KNR 9-35 0401-05		Montaż kształtek na rurociągach o średnicy zewnętrznej 22 mm - o jednym zaprasowaniu	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
115 d.1.9. 1	KNR 9-35 0101-04		Montaż w budynkach rurociągów z rur stalowych ocynkowanych o średnicy zewnętrznej 18 mm - metodą zaprasowywania	m		
			177,00	m	177,000	
					RAZEM	177,000
116 d.1.9. 1	KNR 9-35 0405-04		Montaż kształtek na rurociągach o średnicy zewnętrznej 18 mm - o trzech zaprasowaniach	szt.		
			62	szt.	62,000	
					RAZEM	62,000
117 d.1.9. 1	KNR 9-35 0403-04		Montaż kształtek na rurociągach o średnicy zewnętrznej 18 mm - o dwóch zaprasowaniach	szt.		
			56	szt.	56,000	
					RAZEM	56,000

Przebudowa istniejącej kotłowni węglowej na kotłownię gazową w budynku OPS w Drezdenku wraz z modernizacją instalacji c.o.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118 d.1.9. 1	KNR 9-35 0401-04		Montaż kształtek na rurociągach o średnicy zewnętrznej 18mm - o jednym zaprasowaniu	szt.		
			68	szt.	68,000	
					RAZEM	68,000
119 d.1.9. 1	KNR 9-35 0101-03		Montaż w budynkach rurociągów z rur stalowych ocynkowanych o średnicy zewnętrznej 15 mm - metodą zaprasowywania	m		
			416,00	m	416,000	
					RAZEM	416,000
120 d.1.9. 1	KNR 9-35 0405-03		Montaż kształtek na rurociągach o średnicy zewnętrznej 15 mm - o trzech zaprasowaniach	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
121 d.1.9. 1	KNR 9-35 0403-03		Montaż kształtek na rurociągach o średnicy zewnętrznej 15 mm - o dwóch zaprasowaniach	szt.		
			490	szt.	490,000	
					RAZEM	490,000
122 d.1.9. 1	KNR 9-35 0401-03		Montaż kształtek na rurociągach o średnicy zewnętrznej 15mm - o jednym zaprasowaniu	szt.		
			140	szt.	140,000	
					RAZEM	140,000
123 d.1.9. 1	KNR-W 2-15 0412-07		Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm, z zaworem stopowym (na zakończeniu pionów oraz w miejscu zmiany wysokości prowadzenia instalacji z przy posadzce do pod stropem)	szt.		
			22	szt.	22,000	
					RAZEM	22,000
124 d.1.9. 1	KNR-W 2-15 0411-03		Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
125 d.1.9. 1	KNR-W 2-15 0411-02		Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
126 d.1.9. 1	KNR-W 2-15 0411-01		Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
127 d.1.9. 1	KNR-W 2-15 0411-02		Przelotowy zawór regulacyjny o śr. DN20, z możliwością pomiaru różnicy ciśnienia, figura prosta, z charakterystyką liniową, z zaworami pomiarowymi	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
128 d.1.9. 1	KNR-W 2-15 0411-01		Przelotowy zawór regulacyjny o śr. DN15, z możliwością pomiaru różnicy ciśnienia, figura prosta, z charakterystyką liniową, z zaworami pomiarowymi	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
129 d.1.9. 1	KNR 0-35 0231-03		Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		

Przebudowa istniejącej kotłowni węglowej na kotłownię gazową w budynku OPS w Drezdenku wraz z modernizacją instalacji c.o.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.98 + poz.101 + poz.104 + poz.107 + poz.111 + poz.115 + poz.119	m	843,000	
					RAZEM	843,000
130 d.1.9. 1	KNR 0-35 0231-04		Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
			poz.129	m	843,000	
					RAZEM	843,000
131 d.1.9. 1	KNZ-15 30-01		Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 20 mm (tylko poziome leżaki prowadzone pod stropem piwnicy)	m		
			poz.98	m	3,000	
					RAZEM	3,000
132 d.1.9. 1	KNZ-15 29-01		Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 20 mm (tylko poziome leżaki prowadzone pod stropem piwnicy)	m		
			poz.101	m	36,000	
					RAZEM	36,000
133 d.1.9. 1	KNZ-15 28-01		Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 20 mm (tylko poziome leżaki prowadzone pod stropem piwnicy)	m		
			poz.104	m	27,000	
					RAZEM	27,000
134 d.1.9. 1	KNZ-15 27-01		Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm (tylko poziome leżaki prowadzone pod stropem piwnicy)	m		
			60,00	m	60,000	
					RAZEM	60,000
135 d.1.9. 1	KNZ-15 25-01		Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm (tylko poziome leżaki prowadzone pod stropem piwnicy)	m		
			13,00	m	13,000	
					RAZEM	13,000
1.9.2			Grzejniki			
136 d.1.9. 2	KNR-W 2-15 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe - C22 600-400	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
137 d.1.9. 2	KNR-W 2-15 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe - C22 600-500	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
138 d.1.9. 2	KNR-W 2-15 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe - C22 600-600	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
139 d.1.9. 2	KNR-W 2-15 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe - C22 600-700	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000

Przebudowa istniejącej kotłowni węglowej na kotłownię gazową w budynku OPS w Drezdenku wraz z modernizacją instalacji c.o.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140 d.1.9. 2	KNR-W 2-15 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe - C22 600-800	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
141 d.1.9. 2	KNR-W 2-15 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe - C22 600-900	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
142 d.1.9. 2	KNR-W 2-15 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe - C22 600-1000	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
143 d.1.9. 2	KNR-W 2-15 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe - C22 600-1100	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
144 d.1.9. 2	KNR-W 2-15 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe - C22 600-1200	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
145 d.1.9. 2	KNR-W 2-15 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe - C22 600-1400	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
146 d.1.9. 2	KNR-W 2-15 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe - C22 600-1600	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
147 d.1.9. 2	KNR-W 2-15 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe - C22 500-900	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
148 d.1.9. 2	KNR-W 2-15 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe - C22 900-900	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
149 d.1.9. 2	KNR-W 2-15 0418-11		Grzejniki stalowe trzyplatkowe - C33 600-500	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
150 d.1.9. 2	KNR-W 2-15 0418-11		Grzejniki stalowe trzyplatkowe - C33 600-600	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
151 d.1.9. 2	KNR-W 2-15 0418-11		Grzejniki stalowe trzyplatkowe - C33 600-700	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Przebudowa istniejącej kotłowni węglowej na kotłownię gazową w budynku OPS w Drezdenku wraz z modernizacją instalacji c.o.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
152 d.1.9. 2	KNR-W 2-15 0418-11		Grzejniki stalowe trzy płytowe - C33 600-800	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
153 d.1.9. 2	KNR-W 2-15 0418-11		Grzejniki stalowe trzy płytowe - C33 600-900	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
154 d.1.9. 2	KNR-W 2-15 0418-11		Grzejniki stalowe trzy płytowe - C33 600-1000	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
155 d.1.9. 2	KNR-W 2-15 0418-11		Grzejniki stalowe trzy płytowe - C33 600-1100	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
156 d.1.9. 2	KNR-W 2-15 0418-11		Grzejniki stalowe trzy płytowe - C33 600-1200	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
157 d.1.9. 2	KNR-W 2-15 0418-11		Grzejniki stalowe trzy płytowe - C33 600-1400	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
158 d.1.9. 2	KNR-W 2-15 0418-09		Grzejniki stalowe trzy płytowe - C33 500-800	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
159 d.1.9. 2	KNR-W 2-15 0418-09		Grzejniki stalowe trzy płytowe - C33 500-1000	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
160 d.1.9. 2	KNR-W 2-15 0418-09		Grzejniki stalowe trzy płytowe - C33 500-1400	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
161 d.1.9. 2	KNR-W 2-15 0418-09		Grzejniki stalowe trzy płytowe - C33 550-900	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
162 d.1.9. 2	KNR-W 2-15 0418-09		Grzejniki stalowe trzy płytowe - C33 550-1400	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
163 d.1.9. 2	KNR-W 2-15 0418-11		Grzejniki stalowe trzy płytowe - C33 900-700	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Przebudowa istniejącej kotłowni węglowej na kotłownię gazową w budynku OPS w Drezdenku wraz z modernizacją instalacji c.o.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
164 d.1.9. 2	KNR-W 2-15 0418-11		Grzejniki stalowe trzy płytowe - C33 900-800	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
165 d.1.9. 2	KNR-W 2-15 0418-11		Grzejniki stalowe trzy płytowe - C33 900-1000	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
166 d.1.9. 2	KNR-W 2-15 0418-11		Grzejniki stalowe trzy płytowe - C33 900-1100	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
167 d.1.9. 2	KNR-W 2-15 0412-02		Dynamiczny zawór termostatyczny ze zintegrowanym regulatorem różnicy ciśnień o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			23	szt.	23,000	
					RAZEM	23,000
168 d.1.9. 2	KNR-W 2-15 0412-02		Zawór termostatyczny z ukrytą nastawą wstępną o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			55	szt.	55,000	
					RAZEM	55,000
169 d.1.9. 2	KNR-W 2-15 0412-02		Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			poz.167 + poz.168	szt.	78,000	
					RAZEM	78,000
170 d.1.9. 2	KNR 0-35 0215-04		Głowice termostatyczne	szt.		
			poz.169	szt.	78,000	
					RAZEM	78,000
171 d.1.9. 2	KNR INSTAL 0307-04		Rozruch i sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji grzejników	urząd.		
			poz.170	urząd.	78,000	
					RAZEM	78,000
172 d.1.9. 2	KNR-W 2-02 20205-01		Oslony na wybrane grzejniki (zgodnie z opisem na rysunkach). Stosować maskownice stalowe/metalowe, malowane proszkowo (kolor biały mat), ze wzorami nawiązującymi do zabytkowego charakteru budynku.	m2		
			(0,60 + 0,20) * (1,20 + 0,20) * 5	m2	5,600	
			(0,60 + 0,20) * (1,60 + 0,20) * 3	m2	4,320	
			(0,90 + 0,20) * (1,10 + 0,20)	m2	1,430	
			(0,50 + 0,20) * (1,00 + 0,20) * 4	m2	3,360	
			(0,60 + 0,20) * (1,10 + 0,20) * 3	m2	3,120	
			(0,90 + 0,20) * (1,00 + 0,20)	m2	1,320	
			(0,90 + 0,20) * (0,70 + 0,20)	m2	0,990	
			(0,60 + 0,20) * (0,70 + 0,20)	m2	0,720	
			(0,60 + 0,20) * (1,40 + 0,20) * 3	m2	3,840	
			(0,60 + 0,20) * (1,00 + 0,20) * 5	m2	4,800	
			(0,50 + 0,20) * (1,40 + 0,20)	m2	1,120	
			(0,60 + 0,20) * (0,80 + 0,20) * 2	m2	1,600	

Przebudowa istniejącej kotłowni węglowej na kotłownię gazową w budynku OPS w Drezdenku wraz z modernizacją instalacji c.o.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(0,90 + 0,20) * (0,80 + 0,20)	m2	1,100	
			(0,90 + 0,20) * (0,90 + 0,20)	m2	1,210	
			(0,50 + 0,20) * (0,80 + 0,20)	m2	0,700	
			(0,50 + 0,20) * (0,90 + 0,20)	m2	0,770	
					RAZEM	36,000
1.10			Roboty budowlane towarzyszące pracom instalacyjnym sanitarnym			
173 d.1.10	KNR 4-04 0301-03		Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm (studnia schładzająca)	m3		
			1,00 * 1,00 * 0,15	m3	0,150	
					RAZEM	0,150
174 d.1.10	KNR 4-04 0301-07		Rozebranie podłoża gruzowego o grubości do 15 cm (studnia schładzająca)	m3		
			1,00 * 1,00 * 0,15	m3	0,150	
					RAZEM	0,150
175 d.1.10	KNR 4-01 0106-01		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m (studnia schładzająca)	m3		
			1,00 * 1,00 * 1,00	m3	1,000	
					RAZEM	1,000
176 d.1.10	KNR 4-01 0106-04		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m3		
			poz.175	m3	1,000	
					RAZEM	1,000
177 d.1.10	KNR-W 2-02 1103-01		Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym - podsypka gr. 5 cm (zagęszczona)	m3		
			1,00 * 1,00 * 0,05	m3	0,050	
					RAZEM	0,050
178 d.1.10	KNR-W 2-02 1101-01		Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym - podkład betonowy gr. 10 cm	m3		
			1,00 * 1,00 * 0,10	m3	0,100	
					RAZEM	0,100
179 d.1.10	KNR-W 2-02 0604-03		Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - warstwa papy na chudym betonie wraz z wywinięciem na ściany	m2		
			1,00 * 1,00	m2	1,000	
					RAZEM	1,000
180 d.1.10	KNR 4-01 0106-03		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m3		
			poz.175 - (3,14 * 0,40 * 0,40 * 1,00)	m3	0,498	
					RAZEM	0,498
181 d.1.10	KNR 2-02 1106-02		Posadzki cementowe zatarte na gładko grubości 25 mm - obróbka posadzki w miejscu zwieńczenia studni schładzającej	m2		
			1,00 * 1,00 - (3,14 * 0,30 * 0,30)	m2	0,717	
					RAZEM	0,717
182 d.1.10	KNR 2-02 1106-03		Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm - obróbka posadzki w miejscu zwieńczenia studni schładzającej Krotność = 4,5	m2		
			poz.181	m2	0,717	
					RAZEM	0,717

Przebudowa istniejącej kotłowni węglowej na kotłownię gazową w budynku OPS w Drezdenku wraz z modernizacją instalacji c.o.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
183 d.1.10	KNR-W 4-01 0809-12		Uzupełnienie posadzek o powierzchni do 5.0 m2 w jednym miejscu z płytek ceramicznych gresowych 30x30 cm na kleju	m2		
			poz.181	m2	0,717	
					RAZEM	0,717
184 d.1.10	KNNR 5 1209-0603		Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40cm w stropach z cegły	otw.		
			9 * 2	otw.	18,000	
					RAZEM	18,000
185 d.1.10	KNNR 5 1209-0603 analogia		Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w stropach belkowych drewnianych	otw.		
			8 * 2	otw.	16,000	
			8 * 2	otw.	16,000	
					RAZEM	32,000
186 d.1.10	KNNR 5 1209-0705		Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
			4	otw.	4,000	
					RAZEM	4,000
187 d.1.10	KNNR 5 1209-0703		Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
			{piwnica} 2 * 3	otw.	6,000	
			{parter} 2 * 2	otw.	4,000	
			{1 piętro} 2 * 2	otw.	4,000	
					RAZEM	14,000
188 d.1.10	KNNR 5 1209-0603		Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
			{piwnica} 2 * 8	otw.	16,000	
			{parter} 2 * 2	otw.	4,000	
			{1 piętro} 2 * 7	otw.	14,000	
					RAZEM	34,000
189 d.1.10	KNNR 5 1209-0503		Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
			{piwnica} 2 * 2	otw.	4,000	
			{parter} 2 * 5	otw.	10,000	
			{1 piętro} 2 * 5	otw.	10,000	
			{poddasze} 2	otw.	2,000	
					RAZEM	26,000
190 d.1.10	KNNR 5 1209-0403		Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
			{piwnica} 2 * 2	otw.	4,000	
			{parter} 2 * 2	otw.	4,000	
			{poddasze} 2 * 5	otw.	10,000	
					RAZEM	18,000
191 d.1.10	KNR 4-01 0323-05 analogia		Naprawa przebić w ścianach i stropach, z zabezpieczeniem przejść do klasy p.poż. EI60 (wypełnienie niepalną wełną mineralną oraz masą p.poż. + obrobienie zaprawą ogniochronną)	szt.		
			poz.184 + poz.185 + poz.186 + poz.187 + poz.188 + poz.189 + poz.190	szt.	146,000	
					RAZEM	146,000
192 d.1.10	KNR-W 4-01 0713-01		Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach - RENOWACJA / NAPRAWA ŚCIAN I WNEK PODOKIENNYCH W MIEJSCACH PO ZDEMONTOWANYCH GRZEJNIKACH ORAZ RUROCIĄGACH C.O.	m2		
			1,00 * 1,40	m2	1,400	
			1,40 * 0,80 * 4	m2	4,480	

Przebudowa istniejącej kotłowni węglowej na kotłownię gazową w budynku OPS w Drezdenku wraz z modernizacją instalacji c.o.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1,00 * 1,00 * 2 2,00 * 0,80 1,30 * 0,80 1,70 * 1,00 1,20 * 1,00 {rury w piwnicy} 20,00 * 0,50	m2 m2 m2 m2 m2 m2	2,000 1,600 1,040 1,700 1,200 10,000	
					RAZEM	23,420
193 d.1.10	KNNR 2 0802-06		Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach - RENOWACJA / NAPRAWA ŚCIAN I WNĘK PODOKIENNYCH W MIEJSCACH PO ZDEMONTOWANYCH GRZEJNIKACH	m2		
			1,00 * 1,40 1,40 * 0,80 * 4 1,00 * 1,00 * 2 2,00 * 0,80 1,30 * 0,80 1,70 * 1,00 1,20 * 1,00	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	1,400 4,480 2,000 1,600 1,040 1,700 1,200	
					RAZEM	13,420
194 d.1.10	KNR 9-32 0212-01		Wykonanie ręczne tynku renowacyjnego jednowarstwowego grubości do 15 mm na wyrównanym podłożu - zużycie 13 kg/m2 - RENOWACJA / NAPRAWA ŚCIAN PO ZDEMONTOWANYCH RUROCIĄGACH C.O. (PIWNICA)	m2		
			{rury w piwnicy} 20,00 * 0,50	m2	10,000	
					RAZEM	10,000
195 d.1.10	KNR-W 4-01 1204-02		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian - RENOWACJA / NAPRAWA ŚCIAN I WNĘK PODOKIENNYCH W MIEJSCACH PO ZDEMONTOWANYCH GRZEJNIKACH	m2		
			poz.193	m2	13,420	
					RAZEM	13,420
2			Instalacje branży elektrycznej			
2.1			Złącza ZK, Rozdzielnia główna RK, zasilanie WLZ			
196 d.2.1	KNR-W 4-03 1007-18		Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 60 mm	otw.		
			4	otw.	4,000	
					RAZEM	4,000
197 d.2.1	KNNR 5 0301-02		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastycznych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
198 d.2.1	KNNR 5 0404-01		Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - rozbudowa RG wg IE2 (podłączenie, sprawdzenie)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
199 d.2.1	KNNR 5 0404-03		Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg i RK (montaż, podłączenie, kpl)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
200 d.2.1	KNNR 5 1209-05		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			1	otw.	1,000	
					RAZEM	1,000
201 d.2.1	KNNR 5 0205-03		Zasilanie RK z RG	m		

Przebudowa istniejącej kotłowni węglowej na kotłownię gazową w budynku OPS w Drezdenku wraz z modernizacją instalacji c.o.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			41	m	41,000	
					RAZEM	41,000
202 d.2.1	KNNR 5 0103-07		Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
			38	m	38,000	
					RAZEM	38,000
203 d.2.1	KNNR 5 0405-03		Złącze ZK - komplet wraz z wyposażeniem wg IE2, podłączenie, sprawdzenie, montaż	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
204 d.2.1	KNNR 5 1208-02		Uszczelnienie otworu masą ogniochronną	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
205 d.2.1			Demontaż starej instalacji oświetleniowej, opraw, wyłączników, odłączenie obwodów, demontaż instalacji gniazd 230V, przebudowa instalacji elektrycznej w pomieszczeniu starej kotłowni i zaplecza, w niezbędnym zakresie	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.2			Instalacja wyrównawcza			
206 d.2.2	KNR 2-01 0701-0101		Ręczne kopanie rowów dla kabli,o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m.Grunť kategorii I -II. - uziom poziomy	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
207 d.2.2	KNR 5-08 0608-0700		Układanie bednarki o przekroju do 120 mm2 w rowach kablowych	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
208 d.2.2	KNR 5-08 0617-0100		Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, wykonanie spawu w wykopie. Przewód z bednarki o przekroju 120 mm2	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
209 d.2.2	KNR 5-08 0602-1500		Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych. Bednarka o przekroju do 120 mm2 - uziom GSZU	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
210 d.2.2	KNR 2-01 0704-0102		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli,o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m.Grunť kategorii I-II.	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
211 d.2.2	KNR 5-08 0618-01		Łączenie bedarki za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
212 d.2.2	KNR 5-08 0620-02		Montaż obejm uziemiających - wyrównawczych	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
213 d.2.2	KNR 5-08 0613-10		Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie mechaniczne - długość uziemiacza do 3m - grunt kat. III	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000

Przebudowa istniejącej kotłowni węglowej na kotłownię gazową w budynku OPS w Drezdenku wraz z modernizacją instalacji c.o.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
214 d.2.2	KNR 5-08 0403-01		Mocowanie na gotowym podłożu szyna wyrównania potencjałów	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
215 d.2.2	KNR 5-08 0206-02		Przewody izolowane jednożyłowe LgY 4	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
216 d.2.2	KNR 5-08 0206-03		Przewody izolowane jednożyłowe LgY 6 układane w gotowych korytkach	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
2.3			Instalacja gniazd			
217 d.2.3	KNNR 5 1209-01		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach	otw.		
			2	otw.	2,000	
					RAZEM	2,000
218 d.2.3	KNNR 5 0212-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ²	m		
			96	m	96,000	
					RAZEM	96,000
219 d.2.3	KNNR 5 0103-05		Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
			64	m	64,000	
					RAZEM	64,000
220 d.2.3	KNNR 5 0301-02		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
221 d.2.3	KNNR 5 0308-0500		Gniazda instalacyjne wtyczkowe 16A wg rys. IE-1	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
222 d.2.3	KNNR 5 0303-01		Puszki z tworzywa sztucznego rozgałęźne	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
2.4			Instalacja oświetlenia + zasilanie systemu detekcji gazu			
223 d.2.4	KNNR 5 1209-0700		Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 2 cegieł	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
224 d.2.4	KNR 5-08 0214-02		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej - instal. oświetlenia + SDGazu	m		
			116	m	116,000	
					RAZEM	116,000
225 d.2.4	KNNR 5 0103-05		Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
			85	m	85,000	
					RAZEM	85,000
226 d.2.4	KNR 5-08 0307-05		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych, przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000

Przebudowa istniejącej kotłowni węglowej na kotłownię gazową w budynku OPS w Drezdenku wraz z modernizacją instalacji c.o.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
227 d.2.4	KNNR 5 0301-02		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
228 d.2.4	KNR 5-08 0511-14		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych przemysłowych 26W, IP 65	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
229 d.2.4	KNR 5-08 0511-0800		Montaż oprawy awaryjnej E1 - legenda na rysunku	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
230 d.2.4	KNR 5-08 0511-0800		Montaż oprawy awaryjnej E2 - legenda na rysunku	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
231 d.2.4	KNR 5-08 0511-0800		Montaż oprawy awaryjnej E3 - legenda na rysunku + czujnik zmierzchu i ruchu na tynk do załączania oprawy przed wejściem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
232 d.2.4	KNNR 5 0303-01		Puszki z tworzywa sztucznego rozgałęźne	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
233 d.2.4	KNNR 5 1208-02		Uszczelnienie otworu masą ogniochronną	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
2.5			Pomiary elektryczne			
234 d.2.5	KNNR 5 1303-0100		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1- fazowy (nowe i stare obwody)	pomi ar		
			9	pomi ar	9,000	
					RAZEM	9,000
235 d.2.5	KNNR 5 1303-0300		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 3- fazowy,	pomi ar		
			3	pomi ar	3,000	
					RAZEM	3,000
236 d.2.5	KNNR 5 1304-0100		Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
237 d.2.5	KNR-W 5-08 0902-0100		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pierwszy pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomi ar		
			1	pomi ar	1,000	
					RAZEM	1,000
238 d.2.5	KNR-W 5-08 0902-0200		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Każdy następny pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomi ar		
			8	pomi ar	8,000	
					RAZEM	8,000
239 d.2.5	KNR-W 5-08 0902-0500		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomi ar		

Przebudowa istniejącej kotłowni węglowej na kotłownię gazową w budynku OPS w Drezdenku wraz z modernizacją instalacji c.o.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	pomi ar	1,000	
					RAZEM	1,000
240 d.2.5	KNR-W 5-08 0902-0600		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Następną próbą działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomi ar		
			5	pomi ar	5,000	
					RAZEM	5,000
241 d.2.5	KNR 4-03 1206-01		Sprawdzenie ciągłości instalacji wyrównawczej	pomi ar.		
			8	pomi ar.	8,000	
					RAZEM	8,000
242 d.2.5	KNR 4-03 1206-01		Sprawdzenie GWP	pomi ar.		
			1	pomi ar.	1,000	
					RAZEM	1,000
243 d.2.5	KNNR-W 9 1201-0100		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz - AW i POM. pracy	pkt pomi ar		
			12	pkt pomi ar	12,000	
					RAZEM	12,000
3			Roboty remontowo-budowlane pomieszczenia kotłowni			
3.1			Posadzka (Uwaga! W osobnym dziale opisano roboty związane z zabudową studni schładzającej w posadzce kotłowni)			
244 d.3.1	KNR AT-40 0106-02		Oczyszczenie i zmycie podłoża (posadzka)	m2		
			4,95 * 5,80	m2	28,710	
			13,5 * 0,30	m2	4,050	
					RAZEM	32,760
245 d.3.1	KNR-W 4-01 0804-02		Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 0.50 m2 w jednym miejscu (w miejscach ze śladami spękań)	miej sc.		
			5	miej sc.	5,000	
					RAZEM	5,000
246 d.3.1	NNRNKB 202 1134-01		Grunтовanie podłoża - powierzchnie poziome i pionowe (posadzka betonowa, nie wykończona płytkami)	m2		
			17,30	m2	17,300	
			13,5 * 0,30	m2	4,050	
					RAZEM	21,350
247 d.3.1	KNR AT-23 0206-03		Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm (gres techniczny) - uzupełnienie posadzki kotłowni nie pokrytej płytkami	m2		
			poz.246	m2	21,350	
					RAZEM	21,350
3.2			Ściany			
248 d.3.2	KNR 13-23 0501-01		Przecieranie starych tynków z zeszkobaniem farby itp. na ścianach	m2		
			(5,79 + 4,28 + 1,13 + 4,98 + 4,87) * 2,62	m2	55,151	
			-0,95 * 1,73	m2	-1,644	
			-0,75 * 1,75	m2	-1,313	
			-0,85 * 1,95	m2	-1,658	

Przebudowa istniejącej kotłowni węglowej na kotłownię gazową w budynku OPS w Drezdenku wraz z modernizacją instalacji c.o.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	50,536
249 d.3.2	KNR-W 4-01 0711-01		Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu - przyjęto 10% powierzchni wszystkich ścian	m2		
			poz.248 * 10%	m2	5,054	
					RAZEM	5,054
250 d.3.2	KNR-W 4-01 1204-08		Poszpachlowanie nierówności i spękań na ścianach	m2		
			poz.248	m2	50,536	
					RAZEM	50,536
251 d.3.2	NNRNKB 202 1134-02		Gruntowanie podłoży - ściany	m2		
			poz.250	m2	50,536	
					RAZEM	50,536
252 d.3.2	KNR-W 2-02 1510-01		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - ściany (farby plamoodporne, odporne na szorowanie i zmywanie), w kolorze białym	m2		
			poz.251	m2	50,536	
					RAZEM	50,536
253 d.3.2	KNR-W 4-02 40207-01 analogia		Demontaż istniejącego wentylatora ściennego w kotłowni, wraz z odłączeniem instalacji elektrycznej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
254 d.3.2	KNR-W 4-01 0324-02		Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł - kratka wentylacyjna wywiewna, stalowa, w miejscu po zdemontowanym wentylatorze	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
3.3			Sufit			
255 d.3.3	TZKNBK VII -239		Oczyszczanie stropów od spodu szczotkami stalowymi - powierzchnia ponad 5 m2	m2		
			28,50	m2	28,500	
					RAZEM	28,500
256 d.3.3	KNR-W 4-01 0713-02		Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach / sufitach	m2		
			poz.255	m2	28,500	
					RAZEM	28,500
257 d.3.3	KNR-W 4-01 0711-13		Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na stropach płaskich, belkach, podciągach, biegach i spocznikach schodowych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu - przyjęto 10% powierzchni wszystkich sufitów	m2		
			poz.256 * 10%	m2	2,850	
					RAZEM	2,850
258 d.3.3	NNRNKB 202 1134-01		Gruntowanie sufitu	m2		
			poz.256	m2	28,500	
					RAZEM	28,500
259 d.3.3	KNR-W 2-02 1510-01		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - sufit	m2		
			poz.258	m2	28,500	
					RAZEM	28,500

Przebudowa istniejącej kotłowni węglowej na kotłownię gazową w budynku OPS w Drezdenku wraz z modernizacją instalacji c.o.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.4			Stolarka drzwiowa			
260 d.3.4	KNNR 2 1302-03		Montaż drzwi wewnętrznych stalowych p.poż. EI30, w kolorze jasnoszarym	m2		
			0,95 * 1,95	m2	1,853	
			0,85 * 1,95	m2	1,658	
			0,75 * 1,75	m2	1,313	
					RAZEM	4,824
261 d.3.4	KNR-W 4-01 0707-05		Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym - obróbka obsadzenia drzwi	m		
			0,95 + 1,95 * 2	m	4,850	
			0,85 + 1,95 * 2	m	4,750	
			0,75 + 1,75 * 2	m	4,250	
					RAZEM	13,850
262 d.3.4	KNR 4-03 1018-07 z.o.3.1. 9901-5		Wycinanie otworu w drzwiach zewnętrznych stalowych do kotłowni (pod obsadzenie kratki nawiewnej o wymiarze 300x150 mm)	cm		
			{kratka} (30 * 2 + 15 * 2)	cm	90,000	
					RAZEM	90,000
263 d.3.4	KNR-W 2-17 0146-03		Kratki / czerpnie prostokątne stalowe, nawiewne, do montażu w drzwiach stalowych, wymiar kratki 300x150 mm (kratka obsadzona po obu stronach skrzydła drzwiowego)	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000