
PRZEDMIAR - AKTUALIZACJA

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa istniejącej kotłowni węglowej na kotłownię gazową w budynku OPS w Drezdenku - BEZ MODERNIZACJI INSTALACJI C.O. GRZEJNIKOWEJ, INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I ROBÓT REMONTOWO-BUDOWLANYCH KOTŁOWNI

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: 19.10.2026

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
19.10.2026

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Przebudowa istniejącej kotłowni węglowej na kotłownię gazową w budynku OPS w Drezdenku						
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	t		
			1,0	t	1,000	
					RAZEM	1,000
4 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
5 d.1.1	KNR 4-04 1107-04		Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
			poz.4	t	5,000	
					RAZEM	5,000
1.2			Technologia kotłowni			
6 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	koci oł		
			2	koci oł	2,000	
					RAZEM	2,000
7 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
8 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
9 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
10 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

Przebudowa istniejącej kotłowni węglowej na kotłownię gazową w budynku OPS w Drezdenku

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 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
12 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
13 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
14 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 - obieg grzejnikowy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
15 d.1.2	KNR 0-35 0208-01		Pompa obiegowa c.o., elektroniczna, DN25 (3 m3/h; Hp=20 kPa) np. Grundfos MAGNA3 25-40 - obieg kotłowy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
16 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
17 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
18 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
19 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
20 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
21 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
22 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
23 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

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 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
25 d.1.2	KNR-W 2-15 0505-02 analogia		Płyty wymiennik ciepła, lutowany, o mocy do 100 kW np. LB60-50H-1" + podpora + izolacja cieplna	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
26 d.1.2	KNR-W 2-15 0526-02		Zawór bezpieczeństwa DN20 p=3 bar - po stronie instalacji grzejnikowej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.3			Instalacja rurowa c.o. na cele kotłowni			
27 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
28 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
29 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
30 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
31 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
32 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
33 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	
					RAZEM	6,000
34 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
35 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
36 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
37 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	

Przebudowa istniejącej kotłowni węglowej na kotłownię gazową w budynku OPS w Drezdenku

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3,000
38 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
39 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
40 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
41 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
42 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
43 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
44 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
45 d.1.3	KNR 0-35 0231-03		Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
			poz.27 + poz.31 + poz.35 + poz.39 + poz.42	m	33,500	
					RAZEM	33,500
46 d.1.3	KNR 0-35 0231-04		Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
			poz.45	m	33,500	
					RAZEM	33,500
47 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.27	m	8,000	
					RAZEM	8,000
48 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.31	m	10,000	
					RAZEM	10,000
49 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.35	m	6,000	
					RAZEM	6,000
50 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.39	m	1,500	
					RAZEM	1,500

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 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.42	m	8,000	
					RAZEM	8,000
1.4			Instalacja kanalizacji na cele kotłowni			
52 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
53 d.1.4	KNNR 4 0216-02		Wpusty ze stali nierdzewnej podłogowe o śr. 100 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
54 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
55 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
56 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
57 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
58 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.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
59 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
60 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
61 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
62 d.1.4	KNR-W 4-02 0211-06 analogia		Włączenie do istniejącej instalacji kanalizacji (wpięcie przewodu tłocznego do istniejącego pionu KS)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5			Instalacja wodociągowa na cele kotłowni			
63 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
64 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
65 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
66 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
67 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
68 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
69 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.68	m	10,000	
					RAZEM	10,000
70 d.1.5	KNR 0-31 0116-04		Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
			poz.69	m	10,000	
					RAZEM	10,000
71 d.1.5	KNR 0-34 0101-03		Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami z pianki PE gr. 9 mm	m		
			poz.68	m	10,000	
					RAZEM	10,000
1.6			Instalacja gazowa niskiego ciśnienia na cele kotłowni			
72 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
73 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

Przebudowa istniejącej kotłowni węglowej na kotłownię gazową w budynku OPS w Drezdenku

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 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
75 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
76 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
77 d.1.6	KNR INSTAL 0206-03		Zawór kulowy gazowy o śr. nom. 20 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
78 d.1.6	KNR INSTAL 0206-03 analogia		Filtr do gazu, włókninowy, Rp3/4"	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
79 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
80 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
81 d.1.6	KNR 2-15 0305-02		Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
82 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.76	m2	0,534	
			2 * 3,14 * 0,024 * poz.74	m2	0,904	
					RAZEM	1,438
83 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
84 d.1.6	KNR 4-01 1212-28		Dwukrotne malowanie farbą olejną rur gazowych o średnicy do 50 mm	m		
			poz.74 + poz.76	m	11,000	
					RAZEM	11,000
85 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	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
1.7			System detekcji gazu			
86 d.1.7	KNR 5-05 0806-02 analogia		Montaż centrali sterującej systemu detekcji gazu	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
87 d.1.7	KNR AL-01 0503-02 analogia		Montaż detektora gazu	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
88 d.1.7	KNR AL-01 0106-05 analogia		Montaż sygnalizatora akustyczno-optycznego	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
89 d.1.7	KNR 7-08 0510-01 analogia		Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych	m		
			30,00	m	30,000	
					RAZEM	30,000
90 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)			
91 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
92 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	
					RAZEM	2,000
93 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
94 d.1.8	KNR 9-16 0214-01		Izolacja kanałów powietrznych matą lamelową; grubość izolacji 20 mm	m2 izola cji		
			2 * 3,14 * 0,05 * 7,00	m2 izola cji	2,198	
					RAZEM	2,198
95 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			Roboty budowlane towarzyszące pracom instalacyjnym sanitarnym			
96 d.1.9	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

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97 d.1.9	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
98 d.1.9	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
99 d.1.9	KNR 4-01 0106-04		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m3		
			poz.98	m3	1,000	
					RAZEM	1,000
100 d.1.9	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
101 d.1.9	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
102 d.1.9	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
103 d.1.9	KNR 4-01 0106-03		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m3		
			poz.98 - (3,14 * 0,40 * 0,40 * 1,00)	m3	0,498	
					RAZEM	0,498
104 d.1.9	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
105 d.1.9	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.104	m2	0,717	
					RAZEM	0,717
106 d.1.9	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.104	m2	0,717	
					RAZEM	0,717