

PRZEDMIAR ROBÓT

Temat: Kotłownia gazowa w budynku Gimnazjum Publicznego w Porąbce im. Jana Pawła II przy ul. Kozubnickiej 5

Nazwa i adres
zamawiającego: Gmina Porąbka
Urząd Gminy Porąbka
ul. Krakowska 3
43-353 Porąbka

Kody CPV: 45214200-2 (Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem)
45331110-3 (Instalowanie kotłów)

Opracowanie zawiera:

- Strona tytułowa
- Wyliczenie ilości robót
- Przedmiar robót

Wyliczenie ilości robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 URZĄDZENIA I ARMATURA /PVC grupa 453/			
1 KNNR 4/503/5 Kocioł trójciagowy Vitoplex 300 TX3A072 o mocy 90 kW z palnikiem Vitoflame na gaz ziemny, z regulatorem Vitoltronic 100 GC1 i regulatorem kaskadowym Vitoltronic 300-K lub równorzędny /ST Kotł.Gaz./	1		kpl
2 KNNR 4/503/5 Kocioł trójciagowy Vitoplex 300 TX3A091 o mocy 90 kW z palnikiem Vitoflame na gaz ziemny, z regulatorem Vitoltronic 100 GC1 Vitoltronic 300-K lub równorzędny /ST Kotł.Gaz./	1		kpl
3 KNR 708/205/1 Regulator kotła Vitoltronic 100 GC1 /tylko R regulator w cenie kotła/ /ST Kotł.Gaz./	2		szt
4 KNR 708/205/1 Regulator kaskadowy Vitoltronic 300-K /tylko R regulator w cenie kotła/ /ST Kotł.Gaz./	1		szt
5 Kalkulacja indywidualna Stopy dźwiękochłonne /ST Kotł.Gaz./	2		szt
6 KNR 708/205/1 Regulator Vitoltronic 200 -H /ST Kotł.Gaz./	1		szt
7 Kalkulacja indywidualna Płytki LON /ST Kotł.Gaz./	1		szt
8 Kalkulacja indywidualna Przewód wymiany danych LON /ST Kotł.Gaz./	1		szt
9 Kalkulacja indywidualna Grupa bezpieczeństwa /ST Kotł.Gaz./	2		szt
10 KNR 708/401/1 Czujnik poziomu wody /ST Kotł.Gaz./	2		szt
11 KNNR 4/511/4 (1) Naczynia wzbiorcze przeponowe, typ N, poj.200 dm3 /ST Kotł.Gaz./	1		szt
12 KNNR 4/411/3 (1) Złączka SU R1" /ST Kotł.Gaz./	2		szt
13 KNNR 4/520/2 Zawór trójdrogowy Dn-20-mm z siłownikiem /ST Kotł.Gaz./	1		szt
14 KNNR 4/520/4 Zawór trójdrogowy DN 32 mm z siłownikiem /ST Kotł.Gaz./	1		szt
15 KNNR 4/520/5 Zawór trójdrogowy DN 40 mm z siłownikiem /ST Kotł.Gaz./	1		szt
16 KNNR 4/411/7 (1) Filtroodmulnik fi 65 mm /ST Kotł.Gaz./	1		szt
17 KNNR 4/526/6 p.a.Separator powietrza Dn 2" /ST Kotł.Gaz./	1		szt
18 KNNR 4/526/7 -p.a.Separator powietrza Dn 65 mm /ST Kotł.Gaz./	1		szt
19 KNR 707/102/1 Pompa obiegowa C.O. ALPHA PRO 15-40 lub równorzędna /ST Kotł.Gaz./	1		kpl
20 KNR 707/102/1 Pompa obiegowa C.O. MAGNA UPE 32-60 lub równorzędna /ST Kotł.Gaz./	1		kpl
21 KNR 707/102/1 Pompa obiegowa C.O. MAGNA UPE 40-100 lub równorzędna /ST Kotł.Gaz./	1		kpl
22 KNNR 4/524/3 (1) Zawór bezpieczeństwa, wielkość 1",ciś.otwarcia 2,5 bar typ 1915 /ST Kotł.Gaz./	1		szt
23 KNNR 4/519/2 (1) Zawory zwrotne gwintowane, Dn-20-mm /ST Kotł.Gaz./	1		szt
24 KNNR 4/519/4 (1) Zawory zwrotne gwintowane, Dn-32-mm /ST Kotł.Gaz./	1		szt
25 KNNR 4/519/5 (1) Zawory zwrotne gwintowane, Dn-40-mm /ST Kotł.Gaz./	1		szt
26 KNNR 4/519/6 (1) Zawory odcinające kulowe,gwintowane Dn-65-mm /ST Kotł.Gaz./	2		szt
27 KNNR 4/519/6 (1) Zawory odcinające kulowe,gwintowane Dn-50-mm /ST Kotł.Gaz./	8		szt
28 KNNR 4/519/5 (1) Zawory odcinające kulowe,gwintowane Dn-40-mm /ST Kotł.Gaz./	4		szt
29 KNNR 4/519/2 (1) Zawory odcinające kulowe,gwintowane Dn-20-mm /ST Kotł.Gaz./	4		szt
30 KNNR 4/519/3 (1) Zawór odcinający gwintowany spustowy fi 25 mm /ST Kotł.Gaz./	1		szt
31 KNNR 4/519/2 (1) Zawór odcinający gwintowany spustowy fi 20 mm /ST Kotł.Gaz./	2		szt
32 KNNR 4/531/4 Manometr tarczowy 0-0,6 MPa /ST Kotł.Gaz./	8		szt
33 KNNR 4/531/3 Termometr cieczowy 0-100 C /ST Kotł.Gaz./	8		szt
34 KNNR 4/519/2 (1) Zawór napelniający VF 06 /ST Kotł.Gaz./	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
35 KNNR 4/144/1 p.a.Stacja zmiekczenia wody Aquaset 500 /ST Kotł.Gaz./	1		kpl
36 Kalkulacja indywidualna Połączenie giętkie,rozłączne (wąż w oplocie stalowyn) fi 20 mm /ST Kotł.Gaz./	4,0		m
37 KNR 202/283/1 (1) Fundament betonowy pod kocioł /ST Kotł.Gaz./ 1,0*0,75*0,15*2 = 0,225000 0,23	0,23		m3
38 KNR 202/701/10 Obramowanie fundamentu z kątownika /ST Kotł.Gaz./ (1,0+0,75)*2*2 = 7,000000 7,0	7,0		m
2 RUROCIĄGI .CPV grupa 453/			
39 KNNR 4/403/7 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn-65-mm /ST Kotł.Gaz./	15,0		m
40 KNNR 4/403/6 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn-50-mm /ST Kotł.Gaz./ 7,0+4,0 = 11,000000 11,0	11,0		m
41 KNNR 4/403/5 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn-40-mm /ST Kotł.Gaz./	7,0		m
42 KNNR 4/403/3 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn-25-mm /ST Kotł.Gaz./	8,0		m
43 KNNR 4/403/2 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn-20-mm /ST Kotł.Gaz./	2,0		m
44 KNNR 4/403/1 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn-15-mm /ST Kotł.Gaz./	4,0		m
45 KNR 34/101/20 Izolacja rurociągów otulinami 7300 ALU grub.30 cm rurry fi 65 mm /ST Kotł.Gaz./	15,0		m
46 KNR 34/101/20 Izolacja rurociągów otulinami 7300 ALU grub.30 cm rurry fi 50 mm /ST Kotł.Gaz./	11,0		m
47 KNR 34/101/19 Izolacja rurociągów otulinami 7300 ALU grub.30 cm rurry fi 40 mm /ST Kotł.Gaz./	4,0		m
48 KNR 34/101/19 Izolacja rurociągów otulinami 7300 ALU grub.30 cm rurry fi 25 mm /ST Kotł.Gaz./	4,0		m
49 KNNR 4/529/2 Uruchomienie kotłowni c.o., /ST Kotł.Gaz./	1		kotłown
3 INSTALACJA SPALINOWA I WENTYLACJA /CPV grupa 453/			
50 Kalkulacja indywidualna Czopuch kominowy ze stali kwasoodpornej izolowany fi 200 mm / kolani 45 fi 180 st-1 szt,łuk45 st.-2 szt,rura l=0,5 m- 1szt.element 180/200 mm 1 szt/ /ST Kotł.Gaz./	1		kpl
51 Kalkulacja indywidualna Komin spalinowy ze stali kwasoodpornej dwuścienny fi 200 mm,H=2,90 m /ST Kotł.Gaz./	1		kpl
52 KNR 217/101/4 (1) Kanał nawiewny z blachy syalowej ocynkowanej typu "Z" o przekroju 300x300 mm z wylotem osiatkowanym /ST Kotł.Gaz./ (0,3+0,3)*2*3,5 = 4,200000 4,20	4,20		m2
53 KNR 217/138/2 (1) Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1200-mm, z żaluzją /ST Kotł.Gaz./	1		szt
54 KNR 728/206/5 Przebicie otworów dla przewodów spalinowych w ścianach betonowych, otwór do 0,1 m2, ściany grubości do 40 cm /ST Kotł.Gaz./	3		otwór
4 AKTYWNY SYSTEM BEZPIECZEŃSTWA/CPV gr.453/			
55 KNR 708/402/4 p.a.Moduł alarmowy (centralka) do sterowania zaworami odcinającymi typ MD-2 /ST Kotł.Gaz./	1		szt
56 KNR 708/402/5 p.a.Detektor gazu typ DEX 1 /ST Kotł.Gaz./	2		szt
57 KNR 708/401/1 p.a.Sygnalizator alarmowy akustyczno-optyczny /ST Kotł.Gaz./	1		szt
58 KNNR 5/206/1 Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5-mm2 /ST Kotł.Gaz./	30,0		m
5 KANALIZACJA W KOTŁOWNI /CPV grupa 453/			
59 KNRW 401/106/1 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3-m /ST Kotł.Gaz./ 3,0*0,50*1,0 = 1,500000 1,50	1,50		m3
60 KNNR 4/203/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-110-mm /ST Kotł.Gaz./	3,0		m
61 KNNR 4/216/2 (1) Wpust ściekowy piwniczny Fi-100-mm, /ST Kotł.Gaz./	1		szt
62 KNRW 219/217/8 Przejścia kanalizacji przez ściany z betonu żwirowego, grubość do 50 cm, przyłącze Dn-110 mm, tuleja Dn-150 mm /ST Kotł.Gaz./	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
63 KNRW 401/106/3 Zasypanie wykopów ziemią z ukopów /ST Kotł.Gaz./	1,50		m3
64 KNNR 1/307/2 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV /ST Kotł.Gaz./ 12,0*0,8*1,0 = 9,600000 9,60	9,60		m3
65 KNNR 4/1411/1 Podsypka piaskowa pod kanały grubość 10-cm /ST Kotł.Gaz./ 12,0*0,8*0,1 = 0,960000 0,96	0,96		m3
66 KNNR 4/1308/1 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-110-mm /ST Kotł.Gaz./	12,0		m
67 KNNR 1/318/2 Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV /ST Kotł.Gaz./ 9,60-0,96 = 8,640000 8,64	8,64		m3
6 ROBOTY DEMONTAŻOWE /CPV grupa 453/			
68 KNNR 8/529/2 Demontaż kotła na paliwo stałe wraz z czopuchem /ST Kotł.Gaz./	1		kpl
69 KNNR 8/529/1 Demontaż kotła gazowego o mocy 90 kW wraz z czopuchem /ST Kotł.Gaz./	2		kpl
70 KNNR 8/503/7 Demontaż pomp /ST Kotł.Gaz./	3		szt
71 KNNR 8/513/3 Demontaż zaworu kołnierowego, Fi 50-mm /ST Kotł.Gaz./	2		szt
72 KNNR 8/412/2 Demontaż zaworu przelotowego i filtra Fi-25-32-mm /ST Kotł.Gaz./ 6+3 = 9,000000 9	9		szt
73 KNNR 8/502/3 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi-40-50-mm /ST Kotł.Gaz./	10,0		m
74 KNNR 8/502/2 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi-25-32-mm /ST Kotł.Gaz./	20,0		m
75 KNNR 8/534/1 Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o., Fi-do 100-mm /ST Kotł.Gaz./ 1,0*2 = 2,000000 2,0	2,0		m
76 KNNR 8/530/3 Demontaż osprzętu kotła, manometr /ST Kotł.Gaz./	1		szt
77 KNNR 8/530/2 Demontaż osprzętu kotła, termometr w oprawie /ST Kotł.Gaz./	3		szt
78 Kalkulacja indywidualna Wywiezienie rur i urządzeń z rozbiórki /ST Kotł.Gaz./	1		kpl

Kosztorys inwestorski

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 URZĄDZENIA I ARMATURA /PVC grupa 453/					
1 KNNR 4/503/5 Kocioł trójciagowy Vitoplex 300 TX3A072 o mocy 90 kW z palnikiem Vitoflame na gaz ziemny, z regulatorem Vitotronic 100 GC1 i regulatorem kaskadowym Vitotronic 300-K lub równorzędny /ST Kotł.Gaz./	kpl		1		
2 KNNR 4/503/5 Kocioł trójciagowy Vitoplex 300 TX3A091 o mocy 90 kW z palnikiem Vitoflame na gaz ziemny, z regulatorem Vitotronic 100 GC1 Vitotronic 300-K lub równorzędny /ST Kotł.Gaz./	kpl		1		
3 KNR 708/205/1 Regulator kotła Vitotronic 100 GC1 /tylko R regulator w cenie kotła/ /ST Kotł.Gaz./	szt		2		
4 KNR 708/205/1 Regulator kaskadowy Vitotronic 300-K /tylko R regulator w cenie kotła/ /ST Kotł.Gaz./	szt		1		
5 Kalkulacja indywidualna Stopy dźwiękochłonne /ST Kotł.Gaz./	szt		2		
6 KNR 708/205/1 Regulator Vitotronic 200 -H /ST Kotł.Gaz./	szt		1		
7 Kalkulacja indywidualna Płytki LON /ST Kotł.Gaz./	szt		1		
8 Kalkulacja indywidualna Przewód wymiany danych LON /ST Kotł.Gaz./	szt		1		
9 Kalkulacja indywidualna Grupa bezpieczeństwa /ST Kotł.Gaz./	szt		2		
10 KNR 708/401/1 Czujnik poziomu wody /ST Kotł.Gaz./	szt		2		
11 KNNR 4/511/4 (1) Naczynia wzbiorcze przeponowe, typ N, poj.200 dm3 /ST Kotł.Gaz./	szt		1		
12 KNNR 4/411/3 (1) Złączka SU R1" /ST Kotł.Gaz./	szt		2		
13 KNNR 4/520/2 Zawór trójdrogowy Dn·20·mm z siłownikiem /ST Kotł.Gaz./	szt		1		
14 KNNR 4/520/4 Zawór trójdrogowy DN 32 mm z siłownikiem /ST Kotł.Gaz./	szt		1		
15 KNNR 4/520/5 Zawór trójdrogowy DN 40 mm z siłownikiem /ST Kotł.Gaz./	szt		1		
16 KNNR 4/411/7 (1) Filtroodmulnik fi 65 mm /ST Kotł.Gaz./	szt		1		
17 KNNR 4/526/6 p.a.Separator powietrza Dn 2" /ST Kotł.Gaz./	szt		1		
18 KNNR 4/526/7 -p.a.Separator powietrza Dn 65 mm /ST Kotł.Gaz./	szt		1		
19 KNR 707/102/1 Pompa obiegowa C.O. ALPHA PRO 15-40 lub równorzędna /ST Kotł.Gaz./	kpl		1		
20 KNR 707/102/1 Pompa obiegowa C.O. MAGNA UPE 32-60 lub równorzędna /ST Kotł.Gaz./	kpl		1		
21 KNR 707/102/1 Pompa obiegowa C.O. MAGNA UPE 40-100 lub równorzędna /ST Kotł.Gaz./	kpl		1		
22 KNNR 4/524/3 (1) Zawór bezpieczeństwa, wielkość 1",ciś.otwarcia 2,5 bar typ 1915 /ST Kotł.Gaz./	szt		1		
23 KNNR 4/519/2 (1) Zawory zwrotne gwintowane, Dn·20·mm /ST Kotł.Gaz./	szt		1		
24 KNNR 4/519/4 (1) Zawory zwrotne gwintowane, Dn·32·mm /ST Kotł.Gaz./	szt		1		
25 KNNR 4/519/5 (1) Zawory zwrotne gwintowane, Dn·40·mm /ST Kotł.Gaz./	szt		1		
26 KNNR 4/519/6 (1) Zawory odcinające kulowe,gwintowane Dn·65·mm /ST Kotł.Gaz./	szt		2		
27 KNNR 4/519/6 (1) Zawory odcinające kulowe,gwintowane Dn·50·mm /ST Kotł.Gaz./	szt		8		
28 KNNR 4/519/5 (1) Zawory odcinające kulowe,gwintowane Dn·40·mm /ST Kotł.Gaz./	szt		4		
29 KNNR 4/519/2 (1) Zawory odcinające kulowe,gwintowane Dn·20·mm /ST Kotł.Gaz./	szt		4		
30 KNNR 4/519/3 (1) Zawór odcinający gwintowany spustowy fi 25 mm /ST Kotł.Gaz./	szt		1		
31 KNNR 4/519/2 (1) Zawór odcinający gwintowany spustowy fi 20 mm /ST Kotł.Gaz./	szt		2		
32 KNNR 4/531/4 Manometr tarczowy 0-0,6 MPa /ST Kotł.Gaz./	szt		8		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
33 KNNR 4/531/3 Termometr cieczowy 0-100 C /ST Kotł.Gaz./	szt		8		
34 KNNR 4/519/2 (1) Zawór napelniający VF 06 /ST Kotł.Gaz./	szt		1		
35 KNNR 4/144/1 p.a.Stacja zmiekczenia wody Aquaset 500 /ST Kotł.Gaz./	kpl		1		
36 Kalkulacja indywidualna Połączenie giętkie,rozłączne (wąż w oplocie stalowyn) fi 20 mm /ST Kotł.Gaz./	m		4,0		
37 KNR 202/283/1 (1) Fundament betonowy pod kocioł /ST Kotł.Gaz./	m3		0,23		
38 KNR 202/701/10 Obramowanie fundamentu z kątownika /ST Kotł.Gaz./	m		7,0		
2 RUROCIĄGI .CPV grupa 453/					
39 KNNR 4/403/7 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn-65-mm /ST Kotł.Gaz./	m		15,0		
40 KNNR 4/403/6 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn-50-mm /ST Kotł.Gaz./	m		11,0		
41 KNNR 4/403/5 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn-40-mm /ST Kotł.Gaz./	m		7,0		
42 KNNR 4/403/3 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn-25-mm /ST Kotł.Gaz./	m		8,0		
43 KNNR 4/403/2 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn-20-mm /ST Kotł.Gaz./	m		2,0		
44 KNNR 4/403/1 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn-15-mm /ST Kotł.Gaz./	m		4,0		
45 KNR 34/101/20 Izolacja rurociągów otulinami 7300 ALU grub.30 cm rurry fi 65 mm /ST Kotł.Gaz./	m		15,0		
46 KNR 34/101/20 Izolacja rurociągów otulinami 7300 ALU grub.30 cm rurry fi 50 mm /ST Kotł.Gaz./	m		11,0		
47 KNR 34/101/19 Izolacja rurociągów otulinami 7300 ALU grub.30 cm rurry fi 40 mm /ST Kotł.Gaz./	m		4,0		
48 KNR 34/101/19 Izolacja rurociągów otulinami 7300 ALU grub.30 cm rurry fi 25 mm /ST Kotł.Gaz./	m		4,0		
49 KNNR 4/529/2 Uruchomienie kotłowni c.o., /ST Kotł.Gaz./	kotłown		1		
3 INSTALACJA SPALINOWA I WENTYLACJA /CPV grupa 453/					
50 Kalkulacja indywidualna Czopuch kominowy ze stali kwasoodpornej izolowany fi 200 mm / kolani 45 fi 180 st-1 szt,łuk45 st.-2 szt,rura l=0,5 m- 1szt.element 180/200 mm 1 szt/ /ST Kotł.Gaz./	kpl		1		
51 Kalkulacja indywidualna Komin spalinowy ze stali kwasoodpornej dwuścienny fi 200 mm,H=2,90 m /ST Kotł.Gaz./	kpl		1		
52 KNR 217/101/4 (1) Kanał nawiewny z blachy syalowej ocynkowanej typu "Z" o przekroju 300x300 mm z wylotem osiatkowanym /ST Kotł.Gaz./	m2		4,20		
53 KNR 217/138/2 (1) Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1200-mm, z żaluzją /ST Kotł.Gaz./	szt		1		
54 KNR 728/206/5 Przebiecie otworów dla przewodów spalinowych w ścianach betonowych, otwór do 0,1 m2, ściany grubości do 40 cm /ST Kotł.Gaz./	otwór		3		
4 AKTYWNY SYSTEM BEZPIECZENSTWA/CPV gr.453/					
55 KNR 708/402/4 p.a.Moduł alarmowy (centralka) do sterowania zaworami odcinającymi typ MD-2 /ST Kotł.Gaz./	szt		1		
56 KNR 708/402/5 p.a.Detektor gazu typ DEX 1 /ST Kotł.Gaz./	szt		2		
57 KNR 708/401/1 p.a.Sygnalizator alarmowy akustyczno-optyczny /ST Kotł.Gaz./	szt		1		
58 KNNR 5/206/1 Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5-mm2 /ST Kotł.Gaz./	m		30,0		
5 KANALIZACJA W KOTŁOWNI /CPV grupa 453/					
59 KNRW 401/106/1 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku, z odrzuconiem na odległość do 3-m /ST Kotł.Gaz./	m3		1,50		
60 KNNR 4/203/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-110-mm /ST Kotł.Gaz./	m		3,0		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
61 KNNR 4/216/2 (1) Wpust ściekowy piwniczny Fi·100·mm, /ST Kotł.Gaz./	szt		1		
62 KNRW 219/217/8 Przejścia kanalizacji przez ściany z betonu żwirowego, grubość do 50 cm, przyłącze Dn·110 mm, tuleja Dn·150 mm /ST Kotł.Gaz./	szt		1		
63 KNRW 401/106/3 Zasypanie wykopów ziemią z ukopów /ST Kotł.Gaz./	m3		1,50		
64 KNNR 1/307/2 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5·m, kategoria gruntu III-IV /ST Kotł.Gaz./	m3		9,60		
65 KNNR 4/1411/1 Podsypka piaskowa pod kanały grubość 10·cm /ST Kotł.Gaz./	m3		0,96		
66 KNNR 4/1308/1 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·110·mm /ST Kotł.Gaz./	m		12,0		
67 KNNR 1/318/2 Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5·m, kategoria gruntu III-IV /ST Kotł.Gaz./	m3		8,64		
6 ROBOTY DEMONTAŻOWE /CPV grupa 453/					
68 KNNR 8/529/2 Demontaż kotła na paliwo stałe wraz z czopuchem /ST Kotł.Gaz./	kpl		1		
69 KNNR 8/529/1 Demontaż kotła gazowego o mocy 90 kW wraz z czopuchem /ST Kotł.Gaz./	kpl		2		
70 KNNR 8/503/7 Demontaż pomp /ST Kotł.Gaz./	szt		3		
71 KNNR 8/513/3 Demontaż zaworu kołnierзовego, Fi 50·mm /ST Kotł.Gaz./	szt		2		
72 KNNR 8/412/2 Demontaż zaworu przelotowego i filtra Fi·25-32·mm /ST Kotł.Gaz./	szt		9		
73 KNNR 8/502/3 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi·40-50·mm /ST Kotł.Gaz./	m		10,0		
74 KNNR 8/502/2 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi·25-32·mm /ST Kotł.Gaz./	m		20,0		
75 KNNR 8/534/1 Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o., Fi·do 100·mm /ST Kotł.Gaz./	m		2,0		
76 KNNR 8/530/3 Demontaż osprzętu kotła, manometr /ST Kotł.Gaz./	szt		1		
77 KNNR 8/530/2 Demontaż osprzętu kotła, termometr w oprawie /ST Kotł.Gaz./	szt		3		
78 Kalkulacja indywidualna Wywiezienie rur i urządzeń z rozbiórki /ST Kotł.Gaz./	kpl		1		