

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Roboty remontowe kotłowni w budynku ZCK
przy ul. Powstańców 48
ADRES INWESTYCJI : Kraków ul. Powstańców 48
INWESTOR : Gmina Miejska Kraków - Zarząd Cmentarzy
Komunalnych w Krakowie
ADRES INWESTORA : ul. Rakowicka 26, 31-510 Kraków
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech. bud. Jan Piórecki
DATA OPRACOWANIA : 20.05.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.05.2022

Data zatwierdzenia

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont kotłowni gazowej					
1		Demontaż urządzeń i rurociągów starej kotłowni			
1.1		Opróżnienie instalacji z czynnika grzewczego 4	r-g r-g	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2	KNNR 8 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi~25-32~mm 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
1.3	KNNR 8 0307-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi~65~mm 40	m m	40,000	
				RAZEM	40,000
1.4	KNNR 8 0410-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi~80~mm 40	m m	40,000	
				RAZEM	40,000
1.5	KNNR 8 0529-01	Demontaż kotła żeliwnego gazowego 2	kpl kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
1.6	KNNR 8 0535-01	Demontaż naczynia wzbiorniczego systemu otwartego 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.7	KNNR 8 0513-04	Demontaż zaworu kołnierзовego, Fi 65-80 mm 6	szt szt	6,000	
				RAZEM	6,000
1.8		Demontaż systemu kominowego dla istniejących kotłów 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.9		Demontaż zbędnej instalacji elektrycznej i akpia 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.10	KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż zaworu gwintowanego Fi 15-20 mm 6	szt szt	6,000	
				RAZEM	6,000
1.11	KNNRS 8 0530-03	Demontaż osprzętu kotła, manometr, termometr 10	szt szt	10,000	
				RAZEM	10,000
1.12	KNR-W 4-02 0422-07	Demontaż pompy obiegowej 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.13	KNR 4- 04 1107- 0101	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1~km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5~t 2	t t	2,000	
				RAZEM	2,000

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.14	KNR 4-04 1107-0401	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzynio- wym na odległość do 1~km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1~km odległości ponad 1~km, samochód do 5~t	t		
		2	t	2,000	
				RAZEM	2,000
2		Technologia kotłowni			
2.1	KNNR 4 0501-0401	Kondensacyjny, gazowy kocioł grzewczy mocy 80kW - Vaillant	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2.2		Montaż elementów automatyki kotłów	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.3		Montaż czujników automatyki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4	KNR 0-35 0208-01	Pompa kotłowa Magna3 25-60 lub równoważna	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2.5	KNNR 4 0526-07	Filtry żeliwne kołnierzowe, Fi~65~mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2.6	KNNR 4 0134-03	Zawór bezpieczeństwa 1915 3bar, Fi~25~mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2.7		Zabezpieczenie stanu wody Syr 933.1 z blokadą lub rów- noważne	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2.8	KNNR 4 0511-0401	Analogia - Ponowny montaż istniejącego ciśnieniowego naczynia przeponowego do układów grzewczych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.9	KNR-W 2-15 0130-0802	Zawór kulowy równoprzelotowy gwintowany mosiężny do wody gorącej, fi 80mm	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
2.10	KNR-W 2-15 0430-08	Dwuzłączki, Dn~80~mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
2.11	KNR IN-STAL 215 0308-0201	Zawory przelotowe i zwrotne gwintowane, Dn~15~mm, za- wór kulowy równoprzelotowy	szt		

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
2. KNR IN-12	STAL 215 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. Fi~15~mm	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
2. KNR-W 13	2-15 0411-0602	Zawór zwrotny ze sprężyną z metalowym trzpieniem, Fi~65~mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2. KNNR 4 14	0531-01	Termometr montowany w gotowej tulei	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2. KNNR 4 15	0531-04	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2. KNNR 4 16	0512-01	Neutralizator kondensatu z wkładem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2. KNR-W 17	2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi~50~mm	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
2. KNNR 4 18	0112-0101	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 15~mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
2. KNR 2-19	15 0220-04	Zlewozmywak 50x50 cm techniczny ze stali nierdzewnej na ścianie	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2. KNR 2-20	15 0115-01	Bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna Dn 15~mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2. KNR-W 21	2-15 0517-02	Uruchomienie węzłów ciepłych i kotłowni c.o., kotłownia, 2 osoby obsługi	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Rurociągi, izolacja, system odprowadzenia spalin			
3.1 KNR-W 2-15	0403-03	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn~25~mm	m		
		10	m	10,000	

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,000
3.2	KNR-W 2-15 0403-07	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 65 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
3.3	KNR-W 2-15 0403-08	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 80 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
3.4	KNR 7- 08 0901- 01	Kryza kołnierzowa o średnicy 80 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
3.5	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
3.6	KNR 2- 02 1512- 0101	Malowanie 2-krotne farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
3.7	KNR 2- 02 1512- 0201	Malowanie 2-krotne farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o średnicy 50-100 mm	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
3.8	KNR 0- 34 0101- 11	Otulina z wełny mineralnej Paroc Section Alucoat T gr. 20mm śr.35mm lub równoważna	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
3.9	KNR 0- 34 0101- 20	Otulina z wełny mineralnej Paroc Section Alucoat T gr. 30mm śr.76mm lub równoważna	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
3.	KNR 0- 10 34 0101- 20	Otulina z wełny mineralnej Paroc Section Alucoat T gr. 30mm śr.89mm lub równoważna	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
3.		Wykonanie systemu odprowadzenia spalin	kpl.		
11		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Instalacja gazowa			
4.1	KNR 2- 15 0304- 03	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 50 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.2	KNR 2-15 0304-01	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 32~mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
4.3	KNR-W 2-15 0312-0302	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi~25~mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
4.4	KNR-W 2-15 0430-03	Dwuzłączki czarne, Dn~25~mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
4.5	KNR 0-35 0216-11	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn~25~mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
4.6	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu ceglanym	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
4.7	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi~20~mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
4.8	KNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5~mm ²	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
4.9	KNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5~mm ²	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
4.	KNR 2-10 02 1512-0101	Malowanie 2-krotne farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50~mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
4.	KNR 2-11 15 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie (dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, Fi do 65~mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
5		Instalacja elektryczna			
5.1	KNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.2	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
5.3	KNNR 5 0103- 0501	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi~16 25	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
5.4	KNNR 5 0103- 0602	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi~22 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
5.5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5~mm2 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
5.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5~mm2 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
5.7	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5~mm2 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
5.8	KNNR 5 0308-05	Gniazdo 1-krotne, natynkowe, IP55 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
5.9	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy 3	po- miar po- miar	 3,000	
				RAZEM	3,000
5.10	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy 1	po- miar po- miar	 1,000	
				RAZEM	1,000
5.11	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny 2	po- miar po- miar	 2,000	
				RAZEM	2,000
5.12	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
5.13	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza 1	pró- ba pró- ba	 1,000	
				RAZEM	1,000

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5. 14	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna 1	pró- ba pró- ba	1,000	
				RAZEM	1,000