

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont kotłowni gazowej SM Brzozów przy ul. Bielawskiego w Brzozowie
ADRES INWESTYCJI : ul. Bielawskiego, 36 - 200 Brzozów
INWESTOR : Spółdzielnia Mieszkaniowa w Brzozowie
ADRES INWESTORA : ul. Kopernika 1, 36 - 200 Brzozów

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont kotłowni gazowej					
1	Prace demontażowe				
1.1	KNNR 8 0529-07 analogia	Demontaż kotła wodnego wraz z osprzętem z transportem na zewnątrz kotłowni	kpl.		
		2.0	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2	KNNR 8 0531-03	Demontaż urządzeń zabezpieczających kocioł wodny	szt		
		6.0	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
1.3	kalk. własna	Demontaż palnika gazowego	kpl.		
		2.0	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4	KNP 05 0460-03.01 kalk. własna	Demontaż czopucha stalowego do dwóch kotłów	kpl.		
		2.0	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.5	KNR-W 2-02 1604-01	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitach przy wysokości do 4 m - Praca rusztowania przy demontażu czopuchów	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
1.6	KNNR 8 0503-07 analogia	Demontaż pomp obiegowych Krotność = 2	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
1.7	KNNR 8 0534-03	Demontaż rozdzielacza wody z rur stalowych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
1.8	KNNR 8 0532-02 analogia	Demontaż stacji uzdatniania wody	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.9	KNNR 8 0536-01 analogia	Demontaż nukładu stabilizacji ciśnienia	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.10	kalk. własna	Demontaż izolacji i rurociągów technologicznych kotłowni wraz z armaturą	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.11	kalk. własna	Demontaż rurociągów instalacji gazowej wraz ze skrzynką na ścianie, odcinkiem doziemnym i armaturą	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.12	KNR 4-04 0804-01 kalk. własna	Rozebranie konstrukcji wsporczych z kształtowników stalowych w kotłowni	kg		
		800	kg	800.000	
				RAZEM	800.000
1.13	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		18	t	18.000	
				RAZEM	18.000
1.14	kalk. własna	Utylizacja złomu i odbiór odpadów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	Technologia kotłowni - urządzenia				
2.1	KNR 2-15 0502-01	Stojący kocioł gazowy kondensacyjny Qn=463 kW ciśnienie zasilania gazem 17,4-80 mbar, palnik gazowy ze wstępnym zmieszaniem, z odpowietrznikiem automatycznym i syfonem + konsola sterownicza z wyposażeniem (układ kaskadowy) - 2 szt	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1
2.2	KNR-W 2-15 0511-01	Analogia: Neutralizator kondensatu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3	KNR 2-15 0507-01	Filtroodmulik 1	szt szt	 1.000	 1
2.4	KNR 2-20 0413-0202	Zawory bezpieczeństwa 2	szt szt	 2.000	 2
2.5	KNR 2-15 0507-01	Przeponowe naczynie wzbiorcze N250 2	szt szt	 2.000	 2
2.6	KNR 2-15 0507-01	Zbiornik rozprężny T270 2	szt szt	 2.000	 2
2.7	KNR 13-25 0106-05	Czujnik temperatury zewnętrznej 1	szt szt	 1.000	 1
2.8		Kompaktowe urządzenie do zmiękczenia wody z wkładem z żywicy jonowymiennej, ogranicznikiem przepływu, odcinającym zaworem kulowym 1	szt szt	 1.000	 1
2.9		Automatyczne urządzenie do uzupełniania ubytków wody "fillset" 1	szt szt	 1.000	 1
2.10		Układ stabilizacji ciśnienia Variomat VS 2-1/60 1	szt szt	 1.000	 1
2.11		Układ stabilizacji ciśnienia Variomat VG1000 1	szt szt	 1.000	 1
2.12	KNR 7-07 0102-01	Zestaw pompowy PML2 50.150/2,2kW 1	kpl. kpl.	 1.000	 1
2.13		Czujnik przyłgowy VF1 2	szt szt	 2.000	 2
2.14	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn 15 mm 9	kpl. kpl.	 9.000	 9
2.15	KNR 0-35 0216-07	Manometry techniczne; śr. nom. 15 mm, R=100 mm 15	szt. szt.	 15.000	 15.000
2.16	KNR 2-20 0312-05	Termometr , zakres od 00 do 6,0 bar, kurek manometryczny gwintowany M20x1,5 rurka syfonowa stalowa z mufką DN 15 12	szt szt	 12.000	 12
2.17	KNR 2-15 0409-0207	Zawór kulowy kołnierzowy WK7a DN 150 7	szt szt	 7.000	 7
2.18	KNR 2-15 0409-0207	Zawór kulowy kołnierzowy WK7a DN 125 4	szt szt	 4.000	 4
2.19	KNR 2-15 0409-0207	Zawór kulowy kołnierzowy do ciepłownictwa DN 25 5	szt szt	 5.000	 5
2.20	KNR 2-15 0409-0207	Zawór zwrotny typ 402 DN150 2	szt szt	 2.000	 2
2.21	KNR 2-15 0409-0207	Zawór spustowy DN 25 5	szt szt	 5.000	 5
2.22	KNR INSTAL 215 0111-05	Filtr osadnikowy WKOF DN125 2	szt szt	 2.000	 2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.23	KNR INSTAL 215 0111-05	Filtr osadnikowy WK OFDN150 2	szt szt	 2.000	 2
				RAZEM	
2.24	KNR-W 2-15 0526-0201	Zawór bezpieczeństwa Armak Si 6301M 2	szt szt	 2.000	 2
				RAZEM	
2.25		Adaptacja istniejącej instalacji gazowej 1	kpl. kpl.	 1.000	 1
				RAZEM	
3		Orurowanie kotłowni			
3.1	KNR 2-15 0403-0301	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 25 mm 6	m m	 6.000	 6
				RAZEM	
3.2	KNR 2-15 0403-0302	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 32 mm 12	m m	 12.000	 12
				RAZEM	
3.3	KNR 2-15 0403-08	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.zewn.133.0/4.0 mm (DN125) o połączeniach spawanych na ścianach budynku 30	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	
3.4	KNR 2-15 0403-09	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.zewn.159.0/4.5 mm (DN150) o połączeniach spawanych na ścianach budynku 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	
3.5	KNR 2-16 0306-01	Izolacja z poliuretanu (z wprasowaną powłoką zewnętrzną z folii PCV i wewnętrzną z folii aluminiowej) grub. 35 mm na rurociągu DN 25 6	m m	 6.000	 6
				RAZEM	
3.6	KNR 2-16 0306-01	Izolacja z poliuretanu (z wprasowaną powłoką zewnętrzną z folii PCV i wewnętrzną z folii aluminiowej) grub. 35 mm na rurociągu DN 32 12	m m	 12.000	 12
				RAZEM	
3.7	KNR 2-16 0307-04	Izolacja z poliuretanu (z wprasowaną powłoką zewnętrzną z folii PCV i wewnętrzną z folii aluminiowej) grub. 50 mm na rurociągu DN 125 30	m m	 30.000	 30
				RAZEM	
3.8	KNR 2-16 0307-04	Izolacja z poliuretanu (z wprasowaną powłoką zewnętrzną z folii PCV i wewnętrzną z folii aluminiowej) grub. 50 mm na rurociągu DN 150 5	m m	 5.000	 5
				RAZEM	
3.9	KNR 2-15 0110-05	Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynku niemieszkalne, rurociągi Fi do 150 mm 40	m m	 40.000	 40
				RAZEM	
3.10	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji 1	szt szt	 1.000	 1
				RAZEM	
3.11	KNR 2-20 0404-01	Uruchomienie kotłowni 1	szt szt	 1.000	 1
				RAZEM	
4		Zestawy kominowe			
4.1		Zestaw kominowy pakiet do kaskad fi350 - 2 kotły 1	kpl. kpl.	 1.000	 1
				RAZEM	
4.2	KNNR 8 0529-02	Demontaż kotła żeliwnego wodnego Buderus DCN 650 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	
4.3	KNNR 8 0536-01	Demontaż naczynia zbiorczego systemu zamkniętego pionowego o poj. całkowitej do 2 m3 4	szt szt	 4.000	 4.000
				RAZEM	
5		Instalacja elektryczna			
5.1		Trasy kablowe			
5.1.1	KNNR 5 1104-06	Montaż uchwytyłów za pomocą przykręcania do gotowego podłoża w stropie w 2 miejscach 45	szt szt	 45.000	 45.000
				RAZEM	
5.1.2	KNNR 5 1105-02	Przykręcanie do gotowych otworów drabinek kablowych prostych, narożnych, redukcyjnych o szerokości do 400mm 45	m m	 45.000	 45.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.1.3	KNNR 5 0103-01	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm na tynku na podłożu betonowym 65	m m	RAZEM 65.000	45.000 65.000
5.2		Okablowanie			
5.2.1	KNNR 5 0715-05	Układanie kabli o masie do 5,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 12	m m	12.000 RAZEM	12.000 12.000
5.2.2	KNNR 5 0209-03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 89	m m	89.000 RAZEM	89.000 89.000
5.2.3	KNNR 5 0209-03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 112	m m	112.000 RAZEM	112.000 112.000
5.2.4	KNNR 5 0209-02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 119	m m	119.000 RAZEM	119.000 119.000
5.2.5	KNNR 5 0209-02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 156	m m	156.000 RAZEM	156.000 156.000
5.2.6	KNNR 5 0209-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 56	m m	56.000 RAZEM	56.000 56.000
5.2.7	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur 76	m m	76.000 RAZEM	76.000 76.000
5.2.8	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur 49	m m	49.000 RAZEM	49.000 49.000
5.2.9	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur 88	m m	88.000 RAZEM	88.000 88.000
5.2.10	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur 65	m m	65.000 RAZEM	65.000 65.000
5.2.11	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur 43	m m	43.000 RAZEM	43.000 43.000
5.2.12	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur 55	m m	55.000 RAZEM	55.000 55.000
5.2.13	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur 77	m m	77.000 RAZEM	77.000 77.000
5.3		Osprzęt			
5.3.1	KNNR 5 0304-04	Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 4-włotowych z tworzywa sztucznego przykręcanych 16	szt szt	16.000 RAZEM	16.000 16.000
5.3.2	KNNR 5 0307-01	Montaż przycisku jednobiegunowego 6	szt szt	6.000 RAZEM	6.000 6.000
5.3.3	KNNR 5 0308-06	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 16A/2,5mm ² 19	szt szt	19.000 RAZEM	19.000 19.000
5.4		RG			
5.4.1	KNNR 5 0405-08	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt szt	1.000 RAZEM	1.000 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.4.2	KNNR 5 0407-04	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika przeciwporażeniowego 4-biegunowego 1	szt szt	1.000	1.000
5.4.3	KNNR 5 0407-02	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego 3	szt szt	3.000	3.000
5.4.4	KNNR 5 0407-01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego 11	szt szt	11.000	11.000
5.4.5	KNNR 5 0407-04	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika 4-biegunowego 1	szt szt	1.000	1.000
5.4.6	KNNR 5 0408-02	Montaż listwy przyłączeniowej (zaciskowej) jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych 1	szt szt	1.000	1.000
5.4.7	KNNR 5 0408-03	Montaż szyny łączeniowej 3-biegunowej jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych 3	szt szt	3.000	3.000
5.4.8	KNNR 5-14 0514-01	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów 2	szt szt	2.000	2.000
5.4.9	KNNR 5 1203-10	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 6mm ² 43	szt szt	43.000	43.000
5.5	Połączenia wyrównawcze				
5.5.1	KNNR 5 0613-02	Montaż na rurach o średnicy do 100mm uchwytów uziemiających łączonych przez skręcenie 12	szt szt	12.000	12.000
5.5.2	KNNR 5 0613-04	Montaż na rurach o średnicy do 100mm mostków bocznikujących łączonych na obejmy 16	szt szt	16.000	16.000
5.5.3	KNNR 5 0602-02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewniane w budynkach 65	m m	65.000	65.000
5.5.4	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III 16	m m	16.000	16.000
5.6	Pomiary				
5.6.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia 1	odcinek odcinek	1.000	1.000
5.6.2	KNNR 5 1303-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego 12	pomiar pomiar	12.000	12.000
5.6.3	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego - każdy następny pomiar 6	pomiar pomiar	6.000	6.000
5.6.4	KNNR 5 1303-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego 1	pomiar pomiar	1.000	1.000
5.6.5	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - każdy następny pomiar 12	pomiar pomiar	12.000	12.000
5.6.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego - pierwszy pomiar 6	szt szt	6.000	6.000
5.6.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	próbę	1.000	
				RAZEM	1.000
5.6.8	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następną próbą działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę		
		11	próbę	11.000	
				RAZEM	11.000