

---

**PRZYŁĄCZE CENTRALNEGO OGRZEWANIA DO BUDYNKÓW MIESZKALNYCH PRZY  
UL. TRAUGUTTA 1 i 3**

---

BUDOWA:

INWESTOR:

GMINA MIEJSKA CZŁUCHÓW  
UL. WOJSKA POLSKIEGO 1  
77-300 CZŁUCHÓW

Z ~~ap.~~ BURMISTRZA MIASTA

  
Tomasz Kowalczyk  
Zastępca Burmistrza

  
inż. BARTŁOMIEJ JANOWSKI  
Uprawniony do kierowania robotami budowlanymi  
w zakresie konstrukcyjno-budowlanym  
bez ograniczeń  
POM/0071/WBKb/18 POM/BO/0192/17

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
A			Sieć ciepłownicza		
A.1	<b>KNRw 0201 0113-0900</b>		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	0,0500	km
			Obmiar: 0,0500		
A.2	<b>KNR 0201 0217-0200</b>		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 m <sup>3</sup> na odkład, grunt kategorii III (b.i.nr 8/96)	40,1000	m <sup>3</sup>
			Obmiar: 40,1000		
A.3	<b>KNR 0201 0310-0300</b>		Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) - przyjęto 20 % prac ręcznych	10,0200	m <sup>3</sup>
			Obmiar: 10,0200		
A.4	<b>KNR 0231 1105-0400</b>		Remonty cząstkowe nawierzchni z płyt sześciokątnych lub kwadratowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	8,0000	m <sup>2</sup>
			Obmiar: 8,0000		
A.5	<b>KNNR 0004 1411-0200</b>		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - Podosypka	7,9100	m <sup>3</sup>
			Obmiar: 7,9100		
A.6	<b>KNNR 0004 1411-0400</b>		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - Zасыпка	15,8200	m <sup>3</sup>
			Obmiar: 15,8200		
A.7	<b>KNR 0201 0230-0200</b>		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	26,3900	m <sup>3</sup>
			Obmiar: 26,3900		
A.8	<b>KNRw 0201 0228-0200</b>		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spójne kat. III-IV	26,3900	m <sup>3</sup>
			Obmiar: 26,3900		
A.9	<b>KNR 0401 0108-0300</b>		Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km grunt.kat. IV	26,3900	m <sup>3</sup>
			Obmiar: 26,3900		
A.10	<b>KNRw 0219 0102-0100</b>		Oznakowanie trasy sieci ciepłowniczej	51,8000	m
			Obmiar: 51,8000		
A.11	<b>KNR 0220 0207-0100</b>		Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm	51,8000	m
			Obmiar: 51,8000		
A.12	<b>KNR 0220 0216-0700</b>		Rura Preizolowana dn 2*40/125 mm	51,8000	m
			Obmiar: 51,8000		
A.13	<b>KNR 0401 0208-0300</b>		Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m <sup>2</sup> w elementach z betonu zwirowego o grubości do 30 cm	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
A.14	<b>KNR 0401 0206-0200</b>		Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> przy głębokości ponad 10 cm	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
A.15	<b>KNRw 0220 0506-0100</b>		Amortyzator gumowy dn 40/125 mm	2,0000	szt.
			analogia		
			Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			2,0000		
A.16	<b>KNRw 0218 0903-0100</b>		Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
A.17	<b>KNRw 0218 0902-0100</b>		Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu ciężkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	2,0000	kpl
			Obmiar: 2,0000		
A.18	<b>KNRw 0218 0903-0600</b>		Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
A.19	<b>KNRw 0218 0902-0600</b>		Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu ciężkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	2,0000	kpl
			Obmiar: 2,0000		
B			Instalacja w piwnicy		
B.20	<b>KNNR 0004 0403-0400</b>		Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych	64,8000	m
			Obmiar: 64,8000		
B.21	<b>KNRw 0402 0505-0400</b>		Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o średnicy 65/32 mm	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
B.22	<b>KNR 0712 0102-0500</b>		Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	8,4200	m2
			Obmiar: 8,4200		
B.23	<b>KNR 0712 0105-0400</b>		Odtłuszczanie rurociągów	8,4200	m2
			Obmiar: 8,4200		
B.24	<b>KNR 0712 0209-0500</b>		Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	8,4200	m2
			Obmiar: 8,4200		
B.25	<b>KNR 0712 0215-0500</b>		Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	8,4200	m2
			Obmiar: 8,4200		
B.26	<b>KNNR 0004 0132-0400</b>		Zawory przelotowe o śr. nominalnej 32 mm	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
B.27	<b>KNNR 0004 0508-0100</b>		Zbiornik odpowietrzający 2,5 l.	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
B.28	<b>Analiza własna: KNR 0401 0208-0300</b>		Przewierzy wiertnicą diamentowa w ścianach betonowych	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		