PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana starego, skorodowanego i nieszczelnego doziemnego rurociągu c.o. 2xc50 stanowiącego odcinek przyłączeniowy sieci ciepłowniczej pomiędzy budynkiem kotłowni, a budynkiem mieszkalnym "B".
ADRES INWESTYCJI : 15-530 Białystok, ul. Baranowicka 203
INWESTOR : Gmina Białystok reprezentowana przez Dom Pomocy Społecznej
ADRES INWESTORA : 15-530 Białystok, ul. Baranowicka 203

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Rozbicki
DATA OPRACOWANIA : 07.05.2026

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.05.2026

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wymiana odcinka sieci cieplnej c.o. oraz c.w.u. między budynkiem kotłowni, a budynkiem mieszkalnym					
1		**Roboty ziemne i przygotowawcze**			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0,073	km	0,073	
				RAZEM	0,073
2 d.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej polbruk na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka do ponownego wykorzystania	m2		
		(3,12+15,84+4,04+4,21+3,61+4,77+36,11)*2,00	m2	143,400	
				RAZEM	143,400
3 d.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		43,12	m	43,120	
				RAZEM	43,120
4 d.1	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 10 cm	m2		
		poz.2	m2	143,400	
				RAZEM	143,400
5 d.1	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m2		
		poz.2	m2	143,400	
				RAZEM	143,400
6 d.1	KNR 2-01 0201-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - 80% kubatury	m3		
		[(3,12+15,84+4,04+4,21+3,61+4,77+36,11+4,21)*0,80]*1,20*80%	m3	58,299	
				RAZEM	58,299
7 d.1	KNR 2-01 0301-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu IV) - 20% kubatury	m3		
		[(3,12+15,84+4,04+4,21+3,61+4,77+36,11+4,21)*0,80]*1,20*20%	m3	14,575	
				RAZEM	14,575
8 d.1	KNR 2-20 0110-01	Prefabrykowane łupiny kanałowe żelbetowe o śr. do 300 mm typu TB-301-302 dla rurociągów o śr. 32-80 mm - demontaż	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
9 d.1	KNR 4-04 0306-06	Rozbicie oddzielnych brył żelbetowych	m3		
		0,75	m3	0,750	
				RAZEM	0,750
10 d.1	KNR 2-20 0114-01	Prefabrykowane poduszki żelbetowe dla podpór ślizgowych o wym. 25x25x9 cm dla rurociągów o śr. 25-125 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
11 d.1	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem skrzyniowym na odległość 20 km	m3		
		14,42	m3	14,420	
				RAZEM	14,420
12 d.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2		
		(3,25+56,18+4,81)*0,80	m2	51,392	
				RAZEM	51,392
13 d.1	KNR 2-01 0610-06	Obsypka piaskowa 20cm ponad wierzch rury	m3		
		(3,25+56,18+4,81)*0,80*0,20	m3	10,278	
				RAZEM	10,278
14 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		(3,25+56,18+4,81)*0,80*0,35	m3	17,987	
				RAZEM	17,987
15 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		[(3,12+15,84+4,04+4,21+3,61+4,77+36,11+4,21)*0,80]*1,20-poz.14	m3	54,887	
				RAZEM	54,887
16 d.1	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m3		
		poz.6+poz.7-poz.15	m3	17,987	
				RAZEM	17,987
17 d.1	KNR 4-01 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m3		
		poz.14	m3	17,987	
				RAZEM	17,987
18 d.1	kalk. własna	Operat geodezyjny powykonawczy	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
		poz.2	m2	143,400	
				RAZEM	143,400
20 d.1	KNR 2-31 0202-01	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		poz.19	m2	143,400	
				RAZEM	143,400
21 d.1	KNR 2-31 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubości po zagęszczeniu	m2		
		poz.20	m2	143,400	
				RAZEM	143,400
22 d.1	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		43,12	m	43,120	
				RAZEM	43,120
23 d.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z demontażu	m2		
		poz.2	m2	143,400	
				RAZEM	143,400
24 d.1	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		72,00*2	m	144,000	
				RAZEM	144,000
25 d.1	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		72,00*2	m	144,000	
				RAZEM	144,000
26 d.1	KNR 4-01 0107-08	Pomosty dla pieszych nad wykopem	m2		
		3*2,50	m2	7,500	
				RAZEM	7,500
27 d.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		64,24	m	64,240	
				RAZEM	64,240
2		**Roboty instalacyjne**			
28 d.2	KNR 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
		71,70*2	m	143,400	
				RAZEM	143,400
29 d.2	KNR 2-16 0201-09 z. sz.2.3. 9903-2	Izolacja o grubości do 100 mm elementami z wełny mineralnej w oplocie z siatki drucianej rurociągów o śr.zew.65-254 mm - demontaż demolacyjny	m2		
		71,70*0,3	m2	21,510	
				RAZEM	21,510
30 d.2	KNR 4-04 1107-03 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 20 km	t		
		143,40*0,03	t	4,302	
				RAZEM	4,302
31 d.2	KNNR 4 2301-03 poz. zast.	Montaż rur preizolowanych elastycznych PE-Xa do inst. c.o. o średnicy DN 75x6,8/175mm, ciśnienie robocze PN 6, maksymalna temperatura pracy +95° C;	m		
		(64,24+6,00)*2	m	140,480	
				RAZEM	140,480
32 d.2	KNNR 4 2301-03 poz. zast.	Montaż rur preizolowanych elastycznych PE-Xa c.w.u. o średnicy DN 75x10,3/140mm, ciśnienie robocze PN 10, maksymalna temperatura pracy +95°C, konieczny atest higieniczny;	m		
		(64,24+6,00)	m	70,240	
				RAZEM	70,240
33 d.2	KNNR 4 2301-03 poz. zast.	Montaż rur preizolowanych elastycznych PE-Xa wody cyrkulacyjnej o średnicy DN 50x6,9/175mm, ciśnienie robocze PN 10, maksymalna temperatura pracy +95°C;	m		
		64,24+6,00	m	70,240	
				RAZEM	70,240
34 d.2	KNNR 4 2310-06	Montaż muf kolan łukowych 90 st.na rurach osłonowych o śr. 160 mm	kol.		
		2+2+2+2	kol.	8,000	
				RAZEM	8,000
35 d.2	KNR-W 2-20 0510-05	Montaż muf termokurczliwych na rurach osłonowych o średnicy do 160 mm	kol.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2*4+4	kol.	12,000	
				RAZEM	12,000
36 d.2	KNR-W 2-19 0217-06	Przejścia gazociągu przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 50 cm dla przyłączy gazowych o śr.nom. 65 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 100 mm	przej.		
		4	przej.	4,000	
				RAZEM	4,000
37 d.2	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		2	próba	2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.2	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w kanałach	m		
		64,24	m	64,240	
				RAZEM	64,240
39 d.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m		
		64,24	m	64,240	
				RAZEM	64,240
40 d.2	KNR 2-20 0302-02	Zawory odcinające preizolowane o śr. do 80mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
41 d.2	KNNR 4 2303-02	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie	złącz.		
		4+4+4+4	złącz.	16,000	
				RAZEM	16,000
42 d.2	kalk. własna	Odtworzenie terenów zielonych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.2	kalk. własna	Doprowadzenie wnętrz pomieszczeń po obu stronach rurociągu do stanu wyjściowego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000