

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232140-5 Roboty budowlane w zakresie lokalnych sieci grzewczych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa istniejącej sieci cieplnej kanałowej na sieć ciepłą preizolowaną zadanie II - sieć ciepła w ul. Widnichowskiej w Ostrowi Mazowieckiej - 2xDn 200 odcinek K1 - K2
ADRES INWESTYCJI : Jednostka ewid. 141601_1 Ostrów Mazowiecka, obręb 0001 Ostrów Mazowiecka (dz. nr 4108/77, 4108/78, 4111/1, 4111/2, 4134)
INWESTOR : Zakład Gospodarki Komunalnej w Ostrowi Mazowieckiej Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 07 - 300 Ostrów Maz. ul. B. Prusa 66
BRANŻA : SANITARNA

DATA OPRACOWANIA : luty 2025r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2025r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przebudowa sieci ciepłej w ul. Widnichowskiej

Długość sieci ciepłej:

- sieć ciepła preizolowana o śr. 219,1/315 mm - długość sieci 112 m (rury wraz z kształtkami)
- demontaż istniejącej sieci ciepłej kanałowej
- odtworzenie powierzchni dróg, chodników i terenów zielonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Przebudowa miejskiej sieci ciepłowniczej w ul. Widnichowskiej na odc. K1 - K2						
1.1	Roboty drogowe						
1.2	Roboty ziemne						
1.3	Montaż elementów sieci ciepłowniczej preizolowanej						
1.4	Roboty w komorach						
1.5	Demontaż kanałowej sieci ciepłowniczej						
	RAZEM netto						
	Podatek VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Przebudowa miejskiej sieci ciepłej w ul. Widnichowskiej na odc. K1 - K2			
1.1			Roboty drogowe			
1 d.1.1	KNNR 6 0806-02	STWiORB - SC	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 30,0	m		
				m	30,000	
					RAZEM	30,000
2 d.1.1	KNNR 6 0806-07	STWiORB - SC	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej 40,0	m		
				m	40,000	
					RAZEM	40,000
3 d.1.1	kalkulacja własna	STWiORB - SC	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki Polbruk gr. 6 cm wraz z sortowaniem i przygotowaniem do powtórne ułożenia 60,0	m ²		
				m ²	60,000	
					RAZEM	60,000
4 d.1.1	KNNR AT-03 0101-02	STWiORB - SC	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 100,0	m		
				m	100,000	
					RAZEM	100,000
5 d.1.1	KNNR AT-03 0104-02 analogia	STWiORB - SC	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko wraz z utylizacją odpadów 100,0	m ²		
				m ²	100,000	
					RAZEM	100,000
6 d.1.1	KNNR 6 0805-02 analogia	STWiORB - SC	Rozebranie podbudowy z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem wraz z sortowaniem i przygotowaniem do powtórne ułożenia 100,0	m ²		
				m ²	100,000	
					RAZEM	100,000
7 d.1.1	KNNR 6 0403-04	STWiORB - SC	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - 90% krawężników z odzysku 30,0	m		
				m	30,000	
					RAZEM	30,000
8 d.1.1	KNNR 6 0404-02	STWiORB - SC	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - 80% obrzeży z odzysku 40,0	m		
				m	40,000	
					RAZEM	40,000
9 d.1.1	KNNR 6 0102-05 analogia	STWiORB - SC	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. V-VI na chodnikach wraz z odwiezieniem urobku na składowisko 60,0	m ²		
				m ²	60,000	
					RAZEM	60,000
10 d.1.1	KNNR 6 0102-03 analogia	STWiORB - SC	Koryta gł. 40 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na jezdni wraz z odwiezieniem urobku na składowisko 100,0	m ²		
				m ²	100,000	
					RAZEM	100,000
11 d.1.1	KNNR 6 0103-01	STWiORB - SC	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 140,0	m ²		
				m ²	140,000	
					RAZEM	140,000
12 d.1.1	KNNR 6 0112-05	STWiORB - SC	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 10 cm 160,0	m ²		
				m ²	160,000	
					RAZEM	160,000
13 d.1.1	KNNR 6 0307-02 analogia	STWiORB - SC	Podbudowa z płyt drogowych betonowych sześciokątnych grubości 15 cm, spoiny wypełnione piaskiem - 90% płyt drogowych z odzysku 100,0	m ²		
				m ²	100,000	
					RAZEM	100,000
14 d.1.1	KNNR 6 1108-01 analogia	STWiORB - SC	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-asfaltowymi z obcinaniem krawędzi ręcznie warstwa wiążąca i ścieralna o łącznej grubości 10 cm Pozycja obejmuje koszt transportu mieszanki mineralno-asfaltowej z wytwórni do miejsca wbudowania. 20,9	t		
				t	20,900	
					RAZEM	20,900

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1.1	KNNR 6 0502-02	STWiORB - SC	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - 90% z odzysku 60,0	m ² m ²	 60,000	
					RAZEM	60,000
1.2			Roboty ziemne			
16 d.1.2	KNNR 1 0202-05	STWiORB - SC	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na miejsce tymczasowego składowania W cenie uwzględniono koszt wykonania projektu organizacji ruchu, koszt zajęcia pasa drogowego oraz zabezpieczenia wykopów i zabezpieczenia uzbrojenia podziemnego. 96,04	m ³ m ³	 96,040	
					RAZEM	96,040
17 d.1.2	KNNR 1 0210-02	STWiORB - SC	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II W cenie uwzględniono koszt wykonania zabezpieczenia wykopów i zabezpieczenia uzbrojenia podziemnego. 123,65	m ³ m ³	 123,650	
					RAZEM	123,650
18 d.1.2	KNNR 1 0307-03	STWiORB - SC	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku W cenie uwzględniono koszt wykonania zabezpieczenia wykopów i zabezpieczenia uzbrojenia podziemnego.. 24,11	m ³ m ³	 24,110	
					RAZEM	24,110
19 d.1.2	kalkulacja własna	STWiORB - SC	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 82,85	m ³ m ³	 82,850	
					RAZEM	82,850
20 d.1.2	KNNR 1 0205-02	STWiORB - SC	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w miejscu tymczasowego składowania - przywiezienie ziemi do zasypki 96,04	m ³ m ³	 96,040	
					RAZEM	96,040
21 d.1.2	KNNR 1 0214-03 z.o.2. 11.4. 9911-02	STWiORB - SC	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) Pozycja obejmuje wykonanie badania stopnia zagęszczenia. 213,99	m ³ m ³	 213,990	
					RAZEM	213,990
22 d.1.2	KNNR 1 0318-01 z.o.2. 11.4. 9911-02	STWiORB - SC	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) Pozycja obejmuje wykonanie badania stopnia zagęszczenia. 24,11	m ³ m ³	 24,110	
					RAZEM	24,110
23 d.1.2	KNR 2-25 0416-02 analogia	STWiORB - SC	Kładki dla pieszych na ramach - budowa 0,9	m ³ m ³	 0,900	
					RAZEM	0,900
24 d.1.2	KNR 2-25 0416-04 analogia	STWiORB - SC	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie 0,9	m ³ m ³	 0,900	
					RAZEM	0,900
25 d.1.2	kalkulacja własna	STWiORB - SC	Budowa i rozebranie barier ochronnych wzdłuż krawędzi wykopu 204,0	m m	 204,000	
					RAZEM	204,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26 d.1.2	KNR 2-21 0218-01	STWiORB - SC	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim 10,0	m ³ m ³	 10,000	
					RAZEM	10,000
27 d.1.2	KNR 2-21 0401-05	STWiORB - SC	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem 200,0	m ² m ²	 200,000	
					RAZEM	200,000
28 d.1.2	kalkulacja własna	STWiORB - SC	Zabezpieczenie istniejących drzew i krzewów na czas realizacji robót 1,0	kpl kpl	 1,000	
					RAZEM	1,000
1.3			Montaż elementów sieci ciepłej preizolowanej			
29 d.1.3	kalkulacja własna	STWiORB - SC	Roboty pomiarowe przy wykonywaniu sieci ciepłej - tyczenie i inwentaryzacja 1,0	kpl kpl	 1,000	
					RAZEM	1,000
30 d.1.3	KNNR 4 2302-01	STWiORB - SC	Montaż rur preizolowanych o śr. nom. 200/315 mm - rury o długości od 6,0 m do 12,0 m 192,0	m m	 192,000	
					RAZEM	192,000
31 d.1.3	KNNR 4 2302-01 z.sz. 3.2	STWiORB - SC	Montaż rur preizolowanych o śr. nom. 200/315 mm - rury o długości do 6.0 m 22,8	m m	 22,800	
					RAZEM	22,800
32 d.1.3	KNR 0-10 0219-09 analogia	STWiORB - SC	Montaż kolan preizolowanych o śr. nom. 200/315 mm 4,0	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
33 d.1.3	kalkulacja własna	STWiORB - SC	Montaż zespołów złączy o śr.rury osłonowej 315 mm 22,0	muf. muf.	 22,000	
					RAZEM	22,000
34 d.1.3	kalkulacja własna	STWiORB - SC	Montaż końcówki termokurczliwej o śr. nom. 200/315 mm 4,0	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
35 d.1.3	kalkulacja własna	STWiORB - SC	Montaż poduszek kompensacyjnych 18,0	szt. szt.	 18,000	
					RAZEM	18,000
36 d.1.3	KNR-W 2-18 0527-04 analogia	STWiORB - SC	Montaż pierścienia gumowego uszczelniającego dla rury o śr. zewn. 315 mm 8	szt. szt.	 8,000	
					RAZEM	8,000
37 d.1.3	KNNR 4 2304-03	STWiORB - SC	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o śr. nom. 200/315 mm ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane ultradźwiękowo 22,0	złącz. złącz.	 22,000	
					RAZEM	22,000
38 d.1.3	KNR 7-29 1403-01	STWiORB - SC	Badania ultradźwiękowe obwodowych doczołowych złączy spawanych rur. Średnica nom. rury 200 mm. 22,0	złącz. złącz.	 22,000	
					RAZEM	22,000
39 d.1.3	kalkulacja własna	STWiORB - SC	Montaż instalacji alarmowej impulsowej wraz z montażem puszek przyłączeniowych i wykonaniem połączeń masowych 1	kpl kpl	 1,000	
					RAZEM	1,000
40 d.1.3	KNNR 4 1005-07 analogia	STWiORB - SC	Rury ochronne stalowe o złączach spawanych o śr. zewnętrznej i grub. ścianek 406/8,8 mm 16,0	m m	 16,000	
					RAZEM	16,000
41 d.1.3	KNNR 4 1209-01 analogia	STWiORB - SC	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych W cenie pozycji uwzględniono montaż płóz ślizgowych oraz zamknięcie końcówek rur ochronnych manszetą	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			16,0	m	16,000	
					RAZEM	16,000
42	KNNR 4 d.1.3 1409-01 analogia	STWiORB - SC	Wypełnienie mieszką samozagęszczalną przestrzeni pomiędzy rurą osłonową, a kanałem łupinowym	m ³		
			4,5	m ³	4,500	
					RAZEM	4,500
43	KNNR-W 2-19 d.1.3 0102-01	STWiORB - SC	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			214,8	m	214,800	
					RAZEM	214,800
44	KNNR 4 d.1.3 2106-02	STWiORB - SC	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 600 mm	m		
			214,8	m	214,800	
					RAZEM	214,800
45	KNNR 4 d.1.3 1612-02 analogia	STWiORB - SC	Jednokrotne płukanie sieci ciepłej o śr. nominalnej 200 mm	odc.200m		
			1	odc.200m	1,000	
					RAZEM	1,000
46	KNNR 4 d.1.3 9915-04	STWiORB - SC	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy płukaniu przewodów z rur o śr. 200 mm	10m różn.		
			2,0	10m różn.	2,000	
					RAZEM	2,000
47	KNNR 4 d.1.3 2107-02	STWiORB - SC	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. do 300 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.4			Roboty w komorach			
48	KNNR 4 d.1.4 0516-09 analogia	STWiORB - SC	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 250 mm - rurociągi w komorze	m		
			6,8	m	6,800	
					RAZEM	6,800
49	KNNR 4 d.1.4 2108-09 analogia	STWiORB - SC	Odgałęzienie dolne o śr. 150 mm od rurociągów głównych w komorach	m		
			2,0	m	2,000	
					RAZEM	2,000
50	KNNR 4 d.1.4 0517-09	STWiORB - SC	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 250 mm	szt.		
			2,0	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
51	KNNR 4 d.1.4 0518-09	STWiORB - SC	Spawanie ręczne łukowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 250 mm	złącze		
			4,0	złącze	4,000	
					RAZEM	4,000
52	KNNR 4 d.1.4 0518-08	STWiORB - SC	Spawanie ręczne łukowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 200 mm	złącze		
			4,0	złącze	4,000	
					RAZEM	4,000
53	KNNR 4 d.1.4 0522-12	STWiORB - SC	Zawory kulowe kołnierзовые dla ciśnień do 4.0 MPa o śr. nominalnej 200 mm - zawór Dn 200 mm wraz z przeciwkołnierzami z demontażu	szt.		
			2,0	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
54	KNNR 4 d.1.4 0531-03	STWiORB - SC	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
			2,0	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
55	KNNR 4 d.1.4 0531-04	STWiORB - SC	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
			2,0	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
56	kalkulacja d.1.4 własna	STWiORB - SC	Demontaż istniejącego punktu stałego oraz wykonanie i montaż konstrukcji wsporczej z ceownika C200	t		
			0,27	t	0,270	
					RAZEM	0,270
57	kalkulacja d.1.4 własna	STWiORB - SC	Wykonanie niezbędnych połączeń z istniejącymi rurociągami w komorach sieci ciepłej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.1.4	kalkulacja własna	STWiORB - SC	Wykonanie niezbędnych odcień istniejących rurociągów w komorach na czas realizacji robót	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
59 d.1.4	KNR-W 7-12 0101-05	STWiORB - SC	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
			8,07	m ²	8,070	
					RAZEM	8,070
60 d.1.4	KNR-W 7-12 0207-05	STWiORB - SC	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm - dwukrotnie	m ²		
			8,07	m ²	8,070	
					RAZEM	8,070
61 d.1.4	KNZ-15 20-12 analogia	STWiORB - SC	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 250 mm i gr. izolacji 60 mm	m		
			6,8	m	6,800	
					RAZEM	6,800
62 d.1.4	KNZ-15 20-11 analogia	STWiORB - SC	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 200 mm i gr. izolacji 50 mm	m		
			2,0	m	2,000	
					RAZEM	2,000
63 d.1.4	KNZ-15 20-10 analogia	STWiORB - SC	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 150 mm i gr. izolacji 45 mm	m		
			2,0	m	2,000	
					RAZEM	2,000
64 d.1.4	KNNR 8 0502-08 analogia	STWiORB - SC	Demontaż rurociągu stalowego o śr.150 mm o połączeniach spawanych w komorze wraz z izolacją. Cena obejmuje koszt demontażu, odwiezienia na składowisko i utylizacji materiałów z rozbiórki	m		
			4,0	m	4,000	
					RAZEM	4,000
65 d.1.4	kalkulacja własna	STWiORB - SC	Demontaż rurociągu stalowego o śr.200 mm o połączeniach spawanych w komorze wraz z izolacją. Cena obejmuje koszt demontażu, odwiezienia na składowisko i utylizacji materiałów z rozbiórki	m		
			2,5	m	2,500	
					RAZEM	2,500
66 d.1.4	kalkulacja własna	STWiORB - SC	Demontaż rurociągu stalowego o śr.250 mm o połączeniach spawanych w komorze wraz z izolacją. Cena obejmuje koszt demontażu, odwiezienia na składowisko i utylizacji materiałów z rozbiórki	m		
			9,3	m	9,300	
					RAZEM	9,300
67 d.1.4	KNNR 8 0513-06 analogia	STWiORB - SC	Demontaż zaworu kołnierзовego o śr.150 mm	szt		
			2,0	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
68 d.1.4	KNNR 8 0513-07 analogia	STWiORB - SC	Demontaż zaworu kołnierзовego o śr.200 mm wraz z przeciwkołnierżami - materiał do ponownego montażu	szt		
			2,0	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
69 d.1.4	KNNR 8 0513-08 analogia	STWiORB - SC	Demontaż zaworu kołnierзовego o śr.250 mm	szt		
			2,0	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
70 d.1.4	KNNR-W 3 0405-01 analogia	STWiORB - SC	Uzupełnienie konstrukcji betonowych i żelbetowych - ściany i strop komór	m ³ konstr.		
			0,82	m ³ konstr.	0,820	
					RAZEM	0,820
71 d.1.4	KNR-W 2-18 0613-01	STWiORB - SC	Uzupełnienie powłoki izolacyjnej na pionowych powierzchniach betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa	m ²		
			4,5	m ²	4,500	
					RAZEM	4,500

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.1.4	KNR-W 2-18 0613-02	STWiORB - SC	Uzupełnienie powłoki izolacyjnej na pionowych powierzchniach betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - każda następna warstwa 4,5	m ² m ²	 4,500	
					RAZEM	4,500
73 d.1.4	KNR BC-02 0204-03	STWiORB - SC	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowo wodne wysokociśnieniowe sufitowych niemalowanych 13,5	m ² m ²	 13,500	
					RAZEM	13,500
74 d.1.4	KNR BC-02 0207-06	STWiORB - SC	Ręczne skucie betonu w miejscach napraw o gr. do 1 cm na powierzchniach sufitowych - założono 50% powierzchni 6,75	m ² m ²	 6,750	
					RAZEM	6,750
75 d.1.4	KNR K-21 0102-05	STWiORB - SC	Odtłuszczenie stali zbrojeniowej 40,0	m m	 40,000	
					RAZEM	40,000
76 d.1.4	KNR BC-02 0209-03	STWiORB - SC	Zabezpieczenie zbrojenia i elementów stalowych przed korozją mineralną powłoką antykorozyjną na powierzchniach sufitowych; pręty o śr. do 16 mm 40,0	m m	 40,000	
					RAZEM	40,000
77 d.1.4	KNR BC-02 0210-03	STWiORB - SC	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową - wykonanie warstwy szczepnej na powierzchniach sufitowych konstrukcji betonowych 6,75	m ² m ²	 6,750	
					RAZEM	6,750
78 d.1.4	KNR BC-02 0211-07 + 0211-08	STWiORB - SC	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni sufitowej konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 10 mm 6,75	m ² m ²	 6,750	
					RAZEM	6,750
79 d.1.4	ZKNR C-1 0307-01	STWiORB - SC	Zwilżenie podłoża 13,50	m ² m ²	 13,500	
					RAZEM	13,500
80 d.1.4	KNR BC-02 0214-04 + 0214-05 analogia	STWiORB - SC	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą polimerowo-cementową - grubość warstwy 2 mm, powierzchnie sufitowe z betonów monolitycznych 13,50	m ² m ²	 13,500	
					RAZEM	13,500
1.5			Demontaż kanałowej sieci ciepłej			
81 d.1.5	kalkulacja własna	STWiORB - SC	Demontaż prefabrykowanych łupin kanałowych typu TB 9/65 dla rurociągów o śr. nom. 200 mm 82,0	szt. szt.	 82,000	
					RAZEM	82,000
82 d.1.5	KNR-W 4-01 0212-05	STWiORB - SC	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - płyty na załamaniach kanałów i niszach kompensacyjnych oraz poduszek betonowych pod podpory ślizgowe 1,41	m ³ m ³	 1,410	
					RAZEM	1,410
83 d.1.5	KNR-W 4-01 0348-04 analogia	STWiORB - SC	Rozebranie ścian z bloczków betonowych na załamaniach kanałów i w niszach kompensacyjnych 3,46	m ³ m ³	 3,460	
					RAZEM	3,460
84 d.1.5	KNR 4-04 1103-01	STWiORB - SC	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 25,39	m ³ m ³	 25,390	
					RAZEM	25,390
85 d.1.5	KNR 4-04 1103-04 + 1103-05	STWiORB - SC	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na składowisko Cena pozycji obejmuje koszt utylizacji gruzu. 25,39	m ³ m ³	 25,390	
					RAZEM	25,390

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86 d.1.5	kalkulacja własna	STWiORB - SC	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych o śr. nom. 200 mm wraz z oczyszczeniem z resztek izolacji W cenie pozycji uwzględniono transport zdemontowanych rur na plac składowy Zamawiającego. 220,0	m m	 220,000	
					RAZEM	220,000
87 d.1.5	KNR-W 2-16 0603-02 z.o.3. 3. 9905-02 analogia	STWiORB - SC	Płaszcz ochronne cementowo-piaskowe o grubości 15 mm na izolacji rurociągów - demontaż demolacyjny W cenie pozycji uwzględniono koszt utylizacji materiałów z rozbiórki. 261,8	m ² m ²	 261,800	
					RAZEM	261,800
88 d.1.5	KNR-W 2-16 0201-08 z.o.3. 3. 9905-02 analogia	STWiORB - SC	Izolacja o grubości 90-110 mm elementami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.ponad 191 mm - demontaż demolacyjny W cenie pozycji uwzględniono koszt utylizacji materiałów z rozbiórki. 261,8	m ² m ²	 261,800	
					RAZEM	261,800