

## Przedmiar robót

**Wysokoparametrowa preizolowana sieć ciepłownicza z przyłączami do budynków przy ul. Energetyków 1/1, 1/2, 3/1, 3/2, 5/1, 5/2, 7A obr. 165 w Jaworznie w ramach zadania: Poprawa efektywności dystrybucji ciepła poprzez budowę preizolowanej sieci ciepłowniczej i likwidację niskoparametrowej sieci ciepłowniczej z SWC Administracyjne w Jaworznie - roboty demontażowe.**

Budowa: Wysokoparametrowa preizolowana sieć ciepłownicza z przyłączami do budynków przy ul. Energetyków 1/1, 1/2, 3/1, 3/2, 5/1, 5/2, 7A obr. 165 w Jaworznie w ramach zadania: Poprawa efektywności dystrybucji ciepła poprzez budowę preizolowanej sieci ciepłowniczej i likwidację niskoparametrowej sieci ciepłowniczej z SWC Administracyjne w Jaworznie - roboty demontażowe.

Obiekt: Sieć nadziemna NP co i cwu z SWC "Administracyjne" w Jaworznie

Zamawiający: Spółka Ciepłowniczo-Energetyczna Jaworzno III Sp. z o.o  
Al. Tysiąclecia 7  
43-603 Jaworzno

Jednostka opracowująca kosztorys:

Kosztorys opracowali:

Sprawdzający: *Akceptuję się przedmiotem robót.*

Zamawiający:

Specjalista d/s Technicznych

Krzysztof Marcinkowski

Wykonawca:

**Przedmiar robót**

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli</b>						
<b>Demontaż komory nadziemnej 1AD</b>						
1	KNR 225/119/2 Magazyny o konstrukcji stalowej rozbiorniczej o powierzchni do 100·m2, rozebranie - analogia rozebranie konstrukcji komory nadziemnej 1AD komora AD1	2,3*2,45	= <u>5,635000</u> 5,635	5,635		m2
2	KNRW 402/423/4 Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierzewego, Fi-65-80-mm - zasuwka kołnierzowa Dn80_złom R,S=0,5 R= 0,500 M= 1,000 S= 0,500			2,000		szt
3	KNRW 402/142/3 Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego, Fi-40-50-mm - zawór kulowy Dn50_złom R,S=0,5 R= 0,500 M= 1,000 S= 0,500			1,000		szt
4	KNRW 402/142/3 Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego, Fi-40-50-mm - zawór gwintowany Dn40_złom R,S=0,5 R= 0,500 M= 1,000 S= 0,500			1,000		szt
5	KNR 404/1107/1 (1) Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5·t			0,360		t
6	KNR 404/1107/4 (1) Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1·km odległości ponad 1·km, samochód do 5·t			0,360	5	t
7	KNKRB 6/801/6 Rozebranie podbudowy z betonu, mechan., gr. 15 cm - demontaż posadzki betonowej w komorze 1AD posadzka w komorze AD1	2,3*2,45	= <u>5,635000</u> 6	6		m2
8	KNRW 401/346/3 Rozebranie ścianek, z cegły na zaprawie c-w., grubość 1/2 cegły - rozebranie podmurówki z cegły podmurówka z cegły	2*(2,3*0,3)	= <u>1,380000</u> 1,380	1,380		m2
9	KNR 401/108/9 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km posadzka betonowa podmurówka z cegły	2,3*2,45*0,15 2*2,3*0,3*0,12	= <u>0,845250</u> = <u>0,165600</u> 1	1		m3
10	KNR 401/108/10 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km			1,000	15,00	m3
11	Kalkulacja indywidualna Kalkulacja indywidualna - przyjęcie gruzu na wysypisko	1*2,0	= <u>2,000000</u> 2,00	2,00		t
<b>2 Kody CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna</b>						
<b>Demontaż rur, podpór, izolacji termicznej</b>						
12	KNRW 216/601/2 (1) Płaszcz z blachy stalowej ocynkowanej, rurociąg i 60-191·mm - demontaż płaszcz z blachy R=0,3, M=0, S=0,3 dla Dn80, Dn50 R= 0,300 M= 0,000 S= 0,300 Dn80 Dn50	0,53*30,5*2 0,45*51,5*2	= <u>32,330000</u> = <u>46,350000</u> 78,680	78,680		m2
13	KNRW 216/601/1 (2) Płaszcz z blachy stalowej ocynkowanej, rurociąg i do 55-mm - demontaż płaszcz z blachy R=0,3, M=0, S=0,3 dla Dn40, Dn32, Dn25, Dn20 R= 0,300 M= 0,000 S= 0,300 Dn40 Dn32 Dn25 Dn20	0,40*(30,5+20,5+51,5+15+107+14+125) 0,32*(30,5+51,5) 0,29*(12,5+7,5) 0,26*(12,5+7,5)	= <u>145,400000</u> = <u>26,240000</u> = <u>5,800000</u> = <u>5,200000</u> 182,640	182,640		m2
14	KNR 404/1107/1 (1) Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5·t - wywóz płaszcz z blachy blacha 1m2=3,93kg	3,93*(78,68+182,64)/1000	= <u>1,026988</u> 1,027	1,027		t
15	KNR 404/1107/4 (1) Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1·km odległości ponad 1·km, samochód do 5·t			1,027	5	t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
16	KNRW 216/303/6 (1) Izolacja otulinami z wełny mineralnej, rurociągi, izolacja w 1-ej warstwie grubości 40-mm, i 57-89-mm - izolacja rur Dn80, Dn50, Dn40, Dn32 - demontaż demolacyjny R=0,3, M=0, S=0,3_wysypisko R= 0,300 M= 0,000 S= 0,300					
	Dn80	0,53*30,5*2	=	32,330000		
	Dn50	0,45*51,5*2	=	46,350000		
	Dn40	0,40*(30,5+20,5+51,5+15+107+14+125)	=	145,400000		
	Dn32	0,32*(30,5+51,5)	=	26,240000		
	Dn25	0,29*(12,5+7,5)	=	5,800000		
	Dn20	0,26*(12,5+7,5)	=	5,200000		
				261,320	261,320	m2
17	KNR 404/1103/4 Wywiezienie izolacji termicznej z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowładkowym na odległość 1 km R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
		261,320*0,04	=	10,452800		
				10,453	10,453	m3
18	KNR 404/1103/5 Wywiezienie izolacji termicznej z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
				10,453	15,00	m3
19	Kalkulacja indywidualna Kalkulacja indywidualna - przyjęcie izolacji termicznej na wysypisko					
		0,08*10,453	=	0,836240		
				0,836	0,836	t
20	KNR 404/704/3 Demontaż przewodów z rur stalowych bez szwu przy użyciu palnika tlenowego, Fi 89-108 mm - /NP CO Dn80/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
	Dn80	30,5*2	=	61,000000		
				61,000	61,000	m
21	KNR 404/704/1 Demontaż przewodów z rur stalowych bez szwu przy użyciu palnika tlenowego, Fi do 70 mm - / NP CO Dn50, Dn40/ Dn50 Dn40					
	Dn50	103	=	103,000000		
	Dn40	(20,5+15+107+14+125)	=	281,500000		
				384,500	384,500	m
22	KNRW 402/311/3 Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych, Fi-40-50-mm - cwu Dn40 Dn40					
	Dn40	30,5+51,5	=	82,000000		
				82,000	82,000	m
23	KNRW 402/311/2 Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych, Fi-25-32-mm - cwu Dn32, Dn25 Dn32 Dn25					
	Dn32	30,5+51,5	=	82,000000		
	Dn25	12,5+7,5	=	20,000000		
				102,000	102,000	m
24	KNRW 402/311/1 Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych, Fi-15-20-mm - cwu Dn20					
				20,000	20,000	m
25	KNR 404/1107/1 (1) Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1-km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5-t					
	Dn80	62*0,00838	=	0,519560		
	Dn50	103*0,00541	=	0,557230		
	Dn40	(281,5+82)*0,00335	=	1,217725		
	Dn32	82*0,00255	=	0,209100		
	Dn25	20*0,000199	=	0,003980		
	Dn20	20*0,000156	=	0,003120		
				2,511	2,511	t
26	KNR 404/1107/4 (1) Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1-km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1-km odległości ponad 1-km, samochód do 5-t					
				2,511	5 t	
27	KNR 1326/402/4 Demontaż i montaż konstrukcji wsporczych przez przyspawanie demontaż konstrukcji wsporczych o masie do 50 kg - demontaż podpór rurociągów konstrukcja wsporcza pod rurociągi					
		64	=	64,000000		
				64,000	64,000	szt
28	KNR 404/1107/1 (1) Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1-km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5-t					
		(64*55)/1000	=	3,520000		
				3,520	3,520	t
29	KNR 404/1107/4 (1) Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1-km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1-km odległości ponad 1-km, samochód do 5-t					
				3,520	5 t	
30	KNR 404/302/1 Rozebranie betonowych i żelbetonowych ław, stop i fundamentów pod maszyny, betonowych, grubości do 70 cm - fundament podpory rurociągu 64 podpory					
		2*(64*0,17*0,8)	=	17,408000		
				17,408	17,408	m3
31	KNR 401/108/9 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km					
				17,408	17,408	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
32	KNR 401/108/10 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km			17,408	15,00	m3
33	Kalkulacja indywidualna Kalkulacja indywidualna - przyjęcie gruzu na wysypisko					
		17,408*2,0	=	34,816000		
				34,82		t
<b>3 Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy DEMONTAŻ SIECI NA WEJŚCIACH DO BUDYNKÓW</b>						
34	KNNR 1/307/2 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV - /odkopenie wejść rur przed budynkami/ 3 miejsca: budynek 3, 5, 7 1 miejsce: budynek nr 1	3*(1,5*1,5*0,8) 6,5*1,5*0,8	= =	5,400000 7,800000		
				13,200	13,200	1 m3
35	KNRW 220/113/13 Przejścia przez ściany betonowe o gr. OD 30-40 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrot. z rur stalowych o średnicach nom. od 32-50 mm - Dn40, Dn32 demontaż R,S=0,5 R= 0,500 M= 1,000 S= 0,500 budynek nr7 budynek nr5 budynek nr3 budynek nr1	4 4 2 2	= = = =	4,000000 4,000000 2,000000 2,000000		
				12,000	12,000	przejaz
36	KNR 404/1107/3 (1) Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód do 5·t	12*0,00025	=	0,003000		
				0,003	0,003	t
37	KNR 404/1107/4 (1) Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1·km odległości ponad 1·km, samochód do 5·t				0,003	5 t
38	KNRW 202/108/2 (1) Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5·m, z bloczków z betonu komórkowego, bloczek 49·cm, ściana grubości 37·cm - /zamurowanie otworów po demontaż przejść/ 4 otwory	1,5*4	=	6,000000		
				6,000	6,000	m2
39	KNNR 4/1513/3 Izolacje powłokowe pionowych powierzchni murowanych i betonowych, z lepiku asfaltowego na zimno, pierwsza warstwa				6,000	m2
40	KNNR 4/1513/4 Izolacje powłokowe pionowych powierzchni murowanych i betonowych, z lepiku asfaltowego na zimno, kolejna warstwa				6,000	m2
41	KNR 201/320/4 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3,0·m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0,8-1,5·m				13,200	m3
<b>4 Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy DEMONTAŻ PRZYŁĄCZY W BUDYNKACH</b>						
42	KNRW 216/303/6 (1) Izolacja otulinami z wełny mineralnej, rurociągi, izolacja w 1-iej warstwie grubości 40·mm, i 57-89·mm - izolacja rur Dn40, Dn25, Dn20 - demontaż demolacyjny R=0,3, M=0, S=0,3_wysypisko R= 0,300 M= 0,000 S= 0,300 Dn40 Dn25 Dn20	0,40*(4*5) 0,29*(2,5+2,5) 0,26*(2,5+2,5)	= = =	8,000000 1,450000 1,300000		
				10,750	10,750	m2
43	KNR 404/1103/4 Wywiezienie izolacji termicznej z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	10,750*0,04	=	0,430000		
				0,430	0,430	m3
44	KNR 404/1103/5 Wywiezienie izolacji termicznej z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				0,430	15,00 m3
45	Kalkulacja indywidualna Kalkulacja indywidualna - przyjęcie izolacji termicznej na wysypisko	0,08*0,430	=	0,034400		
				0,034	0,034	t
46	KNR 404/704/1 Demontaż przewodów z rur stalowych bez szwu przy użyciu palnika tlenowego, Fi do 70 mm - / NP CO Dn40/				20,000	m
47	KNRW 402/311/2 Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych, Fi-25-32·mm - cwu Dn25				5,000	m
48	KNRW 402/311/1 Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych, Fi-15-20·mm - cwu Dn20				5,000	m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
49	KNR 404/1107/1 (1) Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1-km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5-t					
	Dn40	20*0,00335	=	0,067000		
	Dn25	5*0,000199	=	0,000995		
	Dn20	5*0,000156	=	0,000780		
				0,069		t
50	KNR 404/1107/4 (1) Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1-km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1-km odległości ponad 1-km, samochód do 5-t			0,069		5 t

### Zestawienie robocizny

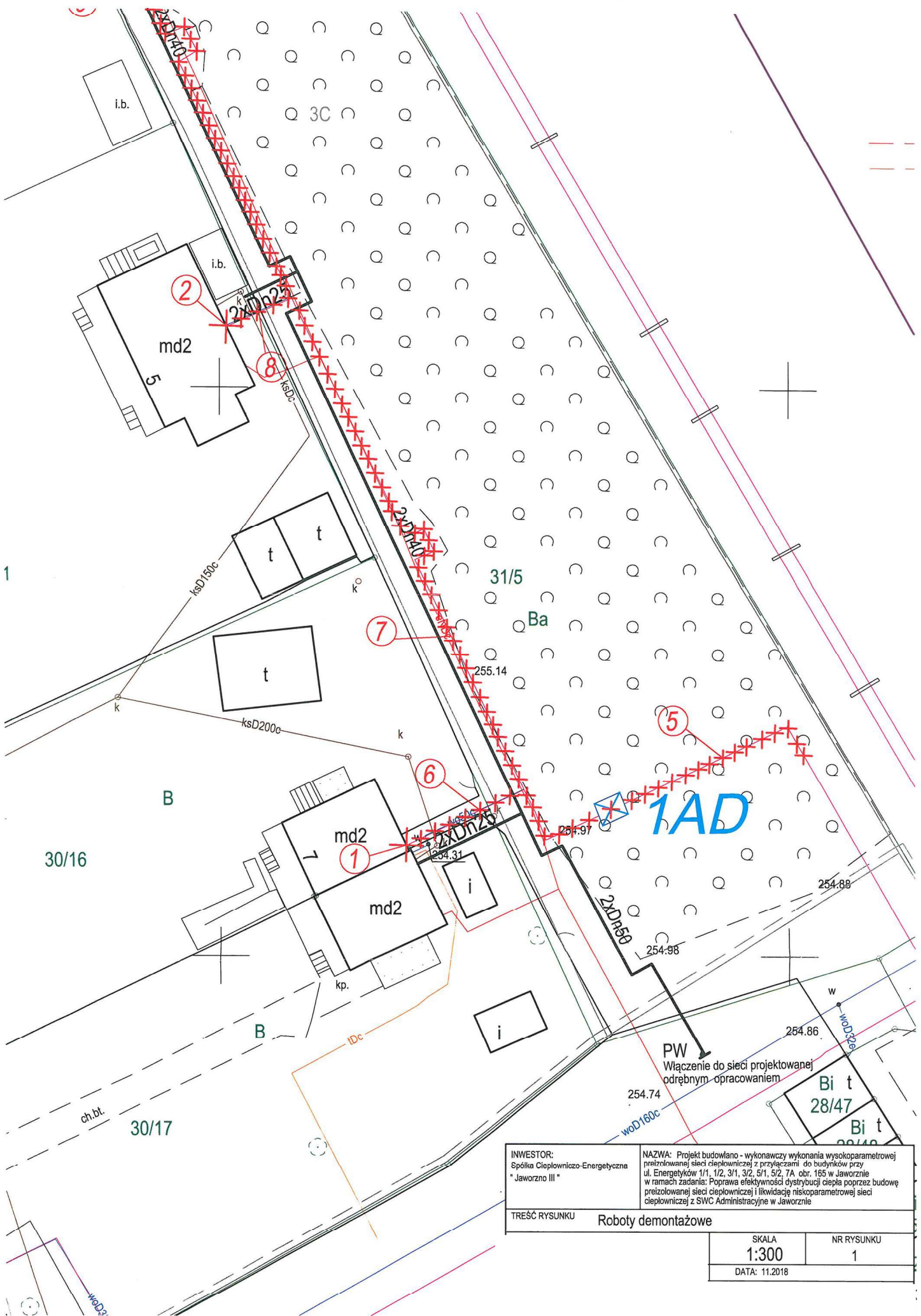
Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	103,04		
2.	Elektromonter grupa III	r-g	58,24		
3.	Monter konstrukcji żelbetowych grupa II	r-g	1,0143		
4.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	4,9588		
5.	Robotnicy	r-g	79,665		
6.	Robotnicy	r-g	29,808		
7.	Robotnicy budowlani	r-g	147,36663		
8.	Robotnicy grupa I	r-g	300,14522		
9.	Robotnicy grupa I	r-g	47,14351		
10.	Spawacze grupa II	r-g	64,72		
	Spawacze grupa II	r-g	14,56375		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń):</b>			850,66521		

### Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,9482		
2.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,183		
3.	Bloczek z betonu komórkowego M500-700, 49x24x24-cm	szt	48,6		
4.	Lepik asfalt.stos.na zimno	kg	17,7		
5.	Płytki z betonu komórkowego M500-700, 49x24x12-cm	szt	49,2		
6.	Przyjęcie gruzu na wysypisko	t	36,82		
7.	Przyjęcie izolacji termicznej na wysypisko	t	0,87		
8.	Tlen techniczny sprężony	m3	1,037		
9.	Tlen techniczny sprężony	m3	3,914		
10.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,258		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń):</b>					

### Zestawienie sprzętu

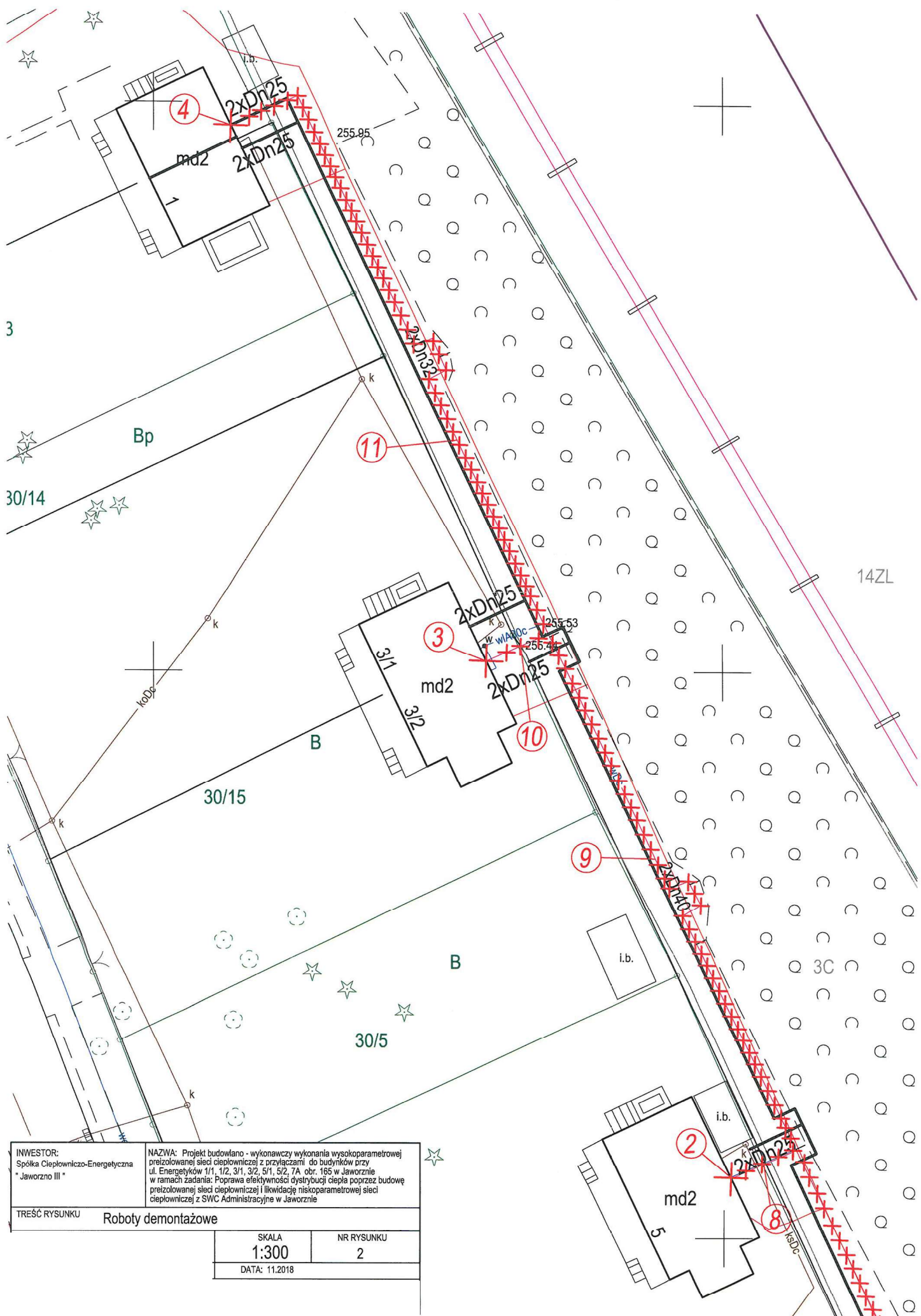
Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	6,40068		
2.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	7,04		
3.	Kocioł do gotowania lepiku	m-g	0,3972		
4.	Nożyce gilotynowe mechaniczne elektryczne 13-mm	m-g	2,11584		
5.	Przyczepa skrzyniowa 4.5-t	m-g	13,44068		
6.	Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	7,96636		
7.	Samochód skrzyniowy 5-8-t	m-g	0,714		
8.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	18,77616		
9.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	8,06753		
10.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5-m3/min (1)	m-g	2,304		
11.	Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	20,13		
12.	Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	84,945		
13.	Żuraw do 6-t	m-g	7,2128		
14.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0,00114		
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):</b>			179,51139		



INWESTOR:  
Spółka Ciepłowniczo-Energetyczna  
"Jaworzno III"

NAZWA: Projekt budowlano - wykonawczy wykonania wysokoparametrowej preizolowanej sieci ciepłowniczej z przyłączami do budynków przy ul. Energetyków 1/1, 1/2, 3/1, 3/2, 5/1, 5/2, 7A, obr. 165 w Jaworznie w ramach zadania: Poprawa efektywności dystrybucji ciepła poprzez budowę preizolowanej sieci ciepłowniczej i likwidację niskoparametrowej sieci ciepłowniczej z SWC Administracyjne w Jaworznie

TREŚĆ RYSUNKU	Roboty demontażowe	
	SKALA	NR RYSUNKU
	1:300	1
	DATA: 11.2018	



INWESTOR:  
Spółka Ciepłowniczo-Energetyczna  
"Jaworzno III"

NAZWA: Projekt budowlano - wykonawczy wykonania wysokoparametrowej preizolowanej sieci ciepłowniczej z przyłączami do budynków przy ul. Energetyków 1/1, 1/2, 3/1, 3/2, 5/1, 5/2, 7A obr. 165 w Jaworznie w ramach zadania: Poprawa efektywności dystrybucji ciepła poprzez budowę preizolowanej sieci ciepłowniczej i likwidację niskoparametrowej sieci ciepłowniczej z SWC Administracyjne w Jaworznie

TREŚĆ RYSUNKU	
Roboty demontażowe	
SKALA	NR RYSUNKU
1:300	2
DATA: 11.2018	

Projekt budowlano - wykonawczy wykonania preizolowanej sieci ciepłowniczej w ramach zadania - Poprawa efektywności dystrybucji ciepła poprzez budowę preizolowanej sieci ciepłowniczej i likwidację niskoparametrowej sieci ciepłowniczej z SWC Administracyjnej w Jaworznie

demontaż przejeść rurociągów przez ściany budynków

Punkt charakt. wg oznaczenia na mapie	Sieć podziemna [szt]										zamurowania [szt]
	Dn125	Dn100	Dn65	Dn50	Dn40	Dn32	Dn25	Dn20			
1	-	-	-	-	2	-	1	1	-	-	1
2	-	-	-	-	2	-	1	1	-	-	1
3	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	1
4	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	1
12	2	-	-	1	1	-	-	-	-	-	1
<b>Razem</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>5</b>



Projekt budowlano - wykonawczy wykonania preizolowanej sieci ciepłowniczej w ramach zadania - Poprawa efektywności dystrybucji ciepła poprzez budowę preizolowanej sieci ciepłowniczej i likwidację niskoparametrowej sieci ciepłowniczej z SWC Administracyjne w Jaworznie

demontaż rur w budynkach

Punkt charakt. wg oznaczenia na mapie	Rura stalowa czarna [m]					Rura ocynkowana [m]					
	Dn150	Dn100	Dn65	Dn50	Dn40	Dn80	Dn65	Dn50	Dn40	Dn25	Dn20
1	-	-	-	-	5	-	-	-	-	2,5	2,5
2	-	-	-	-	5	-	-	-	-	2,5	2,5
3	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-
<b>Razem</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>5</b>



Projekt budowlano - wykonawczy wykonania preizolowanej sieci ciepłowniczej w ramach zadania - Poprawa efektywności dystrybucji ciepła poprzez budowę preizolowanej sieci ciepłowniczej i likwidację niskoparametrowej sieci ciepłowniczej z SWC Administracyjnej w Jaworznie

Komory ciepłownicze NP nadziemna do likwidacji

Punkt charakt. wg oznaczenia na mapie	Komora nadziemna 1AD		
	wymiary komory [m]	posadzka betonowa gr. 15cm [m]	Podmurówka z cegły [m2]
1AD	2,3m*2,45m*2,3m	2,3m*2,45m	1,38
<b>Razem</b>		<b>5,635</b>	<b>1,38</b>