

# PRZEDMIAR ROBÓT

## do projektu przebudowy sieci ciepłej niskotemperaturowej w Os. Mickiewicza i Os. Wojska Polskiego w Białej Rawskiej

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilości
1	2	3	4
<b>A.</b>	<b>SIEĆ CIEPLNA W OSIEDLU MICKIEWICZA</b>		
	<b><u>I. Roboty ziemne</u></b>		
1.	Wykopy liniowe skarpowe w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	1440,4
2.	Obsypka rur preizolowanych piaskiem czystym	m <sup>3</sup>	278,3
3.	Zasypanie wykopu gruntem z odkładu	m <sup>3</sup>	1440,4
4.	Mechaniczne zagęszczenie warstw zasypowych w wykopie	m <sup>3</sup>	1708,7
	<b><u>II. Roboty drogowe</u></b>		
1.	Zerwanie warstwy asfaltu grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	30,0
2.	Rozebranie podbudowy betonowej	m <sup>3</sup>	44,6
3.	Rozebranie kostki brukowej betonowej	m <sup>2</sup>	94,0
4.	Rozebranie krawężników betonowych	mb	116,0
5.	Wykonanie podbudowy z warstwy piasku grub. 20 cm	m <sup>3</sup>	18,8
6.	Wykonanie podbudowy betonowej grub. 15 cm	m <sup>3</sup>	44,6
7.	Ułożenie warstwy asfaltu grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	30,0
8.	Ułożenie kostki brukowej betonowej	m <sup>2</sup>	94,0
9.	Ułożenie krawężników betonowych	mb	116,0
10.	Mechaniczne zagęszczenie warstwy podbudowy piaskowej i betonowej	m <sup>3</sup>	63,4
11.	Mechaniczne zagęszczenie warstwy asfaltu	m <sup>3</sup>	30,0
12.	Mechaniczne zagęszczenie nawierzchni z kostki brukowej	m <sup>2</sup>	94,0
	<b><u>III. Roboty rozbiórkowe</u></b>		
1.	Zdjęcie z kanału łupin żelbetowych o długości 1,0 m i szerokościach 1,0÷2,0 m	szt.	424
2.	Zdjęcie z kanału płyt żelbetowych o długości 0,5 m i szerokościach 1,0÷2,0 m	szt.	92
3.	Rozebranie ścian naroży murowanych z cegły pełnej	m <sup>3</sup>	12,0
4.	Zdjęcie płyty żelbetowej z komory ciepłowniczej o wym. 2,5×2,5 m grub. 15 cm	szt.	1
5.	Rozebranie murowanych ścian komory do głębokości 1,0 m	m <sup>3</sup>	2,0
6.	Zasypanie dolnej części komory piaskiem	m <sup>3</sup>	8,0
7.	Odwiezenie łupin i płyt żelbetowych w wyznaczone miejsce na odległość do 5 km	szt.	516
8.	Odwiezenie jw. gruzu ceglanego	m <sup>3</sup>	14,0
	<b><u>IV. Roboty demontażowe</u></b>		
1.	Rury stalowe czarne z izolacją Ø50 mm	mb	80,0
2.	jw. lecz Ø65 mm	mb	253,0
3.	jw. lecz Ø80 mm	mb	300,0
4.	jw. lecz Ø100 mm	mb	266,0
5.	jw. lecz Ø125 mm	mb	120,0

1	2	3	4
6.	Rury stalowe ocynkowane z izolacją Ø25 mm	mb	183,5
7.	jw. lecz Ø32 mm	mb	140,0
8.	jw. lecz Ø40 mm	mb	209,5
9.	jw. lecz Ø50 mm	mb	250,0
10.	jw. lecz Ø65 mm	mb	203,0
11.	jw. lecz Ø80 mm	mb	110,0
12.	jw. lecz Ø100 mm	mb	60,0
	<b><u>V. Roboty montażowe</u></b>		
1.	Rury preizolowane stalowe czarne ze szwem z izolacją ciepłochronną Plus i alarmem o średnicy Ø60,3/140 mm	mb	142,0
2.	jw. lecz Ø76,1/160 mm	mb	113,0
3.	jw. lecz Ø88,9/200 mm	mb	308,0
4.	jw. lecz Ø114,3/225 mm	mb	256,0
5.	jw. lecz Ø139,7/250 mm	mb	210,0
6.	jw. lecz Ø168,3/315 mm	mb	154,0
7.	Kolana stalowe czarne preizolowane prefabrykowane z izolacją Plus i alarmem o średnicy Ø60,3/140 mm	szt.	8
8.	jw. lecz Ø76,1/160 mm	szt.	4
9.	jw. lecz Ø88,9/200 mm	szt.	12
10.	jw. lecz Ø114,3/225 mm	szt.	16
11.	jw. lecz Ø139,7/250 mm	szt.	10
12.	jw. lecz Ø168,3/315 mm	szt.	4
13.	Trójniki preizolowane prefabrykowane redukcyjne stalowe czarne z izolacją Plus i alarmem o średnicy Ø88,9/200×Ø60,3/140 mm	szt.	6
14.	jw. lecz Ø114,3/225× Ø 60,3/140 mm	szt.	2
15.	jw. lecz Ø114,3/225× Ø 76,1/160 mm	szt.	2
16.	jw. lecz Ø139,7/250× Ø 76,1/160 mm	szt.	2
17.	jw. lecz Ø168,3/315× Ø 139,7/250 mm	szt.	2
18.	Zwężki preizolowane prefabrykowane stalowe czarne z izolacją Plus i alarmem o średnicy Ø88,9/200×Ø76,1/160 mm	szt.	2
19.	jw. lecz Ø114,3/225× Ø 88,9/200 mm	szt.	2
20.	jw. lecz Ø139,7/250× Ø 114,3/225 mm	szt.	2
21.	Zespół złącza złożony z nasuwki, pianki PUR, taśmy hermetycznej i taśmy zewnętrznej o średnicy Ø140 mm	kpl.	36
22.	jw. lecz Ø160 mm	kpl.	28
23.	jw. lecz Ø200 mm	kpl.	54
24.	jw. lecz Ø225 mm	kpl.	54
25.	jw. lecz Ø250 mm	kpl.	30
26.	jw. lecz Ø315 mm	kpl.	22
27.	Pierścień gumowy – przejście przez ścianę Ø140 mm	szt.	14
28.	jw. lecz Ø160 mm	szt.	8
29.	jw. lecz Ø200 mm	szt.	2
30.	jw. lecz Ø250 mm	szt.	2
31.	jw. lecz Ø315 mm	szt.	4
32.	Zakończenie izolacji – rękaw termokurczliwy Ø140 mm	szt.	10
33.	jw. lecz Ø160 mm	szt.	8
34.	jw. lecz Ø200 mm	szt.	2
35.	jw. lecz Ø225 mm	szt.	2
36.	jw. lecz Ø315 mm	szt.	2
37.	Złączki zaciskowe przewodów instalacji alarmowej w zespole złącza rurociągu	szt.	452
38.	Uniwersalna puszka połączeniowa	szt.	22
39.	Taśma ostrzegawcza z PCV szerokości 150 mm (T-150)	mb	1183

1	2	3	4
40.	Ośłona rurowa dzielona firmy AROT typu A110PS Ø110/100 mm l = 3,0 m	kpl.	19
41.	Zawory preizolowane prefabrykowane Ø114,3/225 mm z obudową i skrzynką	kpl.	2
	<b><u>Odcinki sieci w budynkach</u></b>		
	<b><u>I. Roboty demontażowe</u></b>		
1.	Rury stalowe czarne z izolacją Ø50 mm	mb	96,0
2.	jw. lecz Ø65 mm	mb	138,0
3.	jw. lecz Ø80 mm	mb	52,0
4.	jw. lecz Ø100 mm	mb	16,0
5.	jw. lecz Ø125 mm	mb	12,0
	<b><u>II. Roboty montażowe</u></b>		
1.	Rury stalowe czarne ze szwem łączone na spaw Ø50 mm	mb	96,0
2.	jw. lecz Ø65 mm	mb	138,0
3.	jw. lecz Ø80 mm	mb	52,0
4.	jw. lecz Ø100 mm	mb	16,0
5.	jw. lecz Ø150 mm	mb	12,0
6.	Zawory przelotowe mufowe Ø50 mm	szt.	10
7.	jw. lecz Ø65 mm	szt.	10
8.	jw. lecz Ø80 mm	szt.	2
9.	jw. lecz kołnierzowe Ø100 mm	szt.	2
10.	jw. lecz Ø150 mm	szt.	2
11.	Izolacja ciepłochronna typu STEINONORM 300 dla rur Ø50 mm	mb	96,0
12.	jw. lecz Ø65 mm	mb	138,0
13.	jw. lecz Ø80 mm	mb	52,0
14.	jw. lecz Ø100 mm	mb	16,0
15.	jw. lecz Ø150 mm	mb	12,0
16.	Czyszczenie i malowanie w/w rur	mb	314,0
<b>B.</b>	<b>SIEĆ CIEPLNA W OSIEDLU WOJSKA POLSKIEGO</b>		
	<b><u>I. Roboty ziemne</u></b>		
1.	Wykopy liniowe skarpowe w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	645,5
2.	Obsypka rur preizolowanych piaskiem czystym	m <sup>3</sup>	200,8
3.	Zasypanie wykopu gruntem z odkładu	m <sup>3</sup>	591,8
4.	Mechaniczne zagęszczenie warstw zasypowych w wykopie	m <sup>3</sup>	792,6
	<b><u>II. Roboty drogowe</u></b>		
1.	Zerwanie warstwy asfaltu grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	1,8
2.	Rozebranie podbudowy betonowej	m <sup>3</sup>	2,7
3.	Rozebranie nawierzchni betonowej grub. 15 cm	m <sup>3</sup>	5,7
4.	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych małowymiarowych	m <sup>2</sup>	165,0
5.	Rozebranie kostki brukowej betonowej	m <sup>2</sup>	125,0
6.	Rozebranie krawężników betonowych	mb	31,0
7.	Wykonanie podbudowy z warstwy piasku grub. 20 cm	m <sup>3</sup>	65,6
8.	Wykonanie podbudowy betonowej grub. 15 cm	m <sup>3</sup>	2,7
9.	Ułożenie warstwy asfaltu grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	1,8
10.	Ułożenie nawierzchni betonowej	m <sup>3</sup>	5,7
11.	Ułożenie nawierzchni z płyt betonowych małowymiarowych	m <sup>2</sup>	165,0
12.	Ułożenie kostki brukowej betonowej	m <sup>2</sup>	125,0
13.	Ułożenie krawężników betonowych	mb	31,0
14.	Mechaniczne zagęszczenie warstwy podbudowy piaskowej i betonowej	m <sup>3</sup>	65,6

1	2	3	4
15.	Mechaniczne zagęszczenie warstwy asfaltu	m <sup>3</sup>	1,8
16.	Mechaniczne zagęszczenie nawierzchni z kostki brukowej	m <sup>2</sup>	125,0
	<b><u>III. Roboty rozbiórkowe</u></b>		
1.	Zdjęcie z kanału łupin żelbetowych o długości 1,0 m i szerokościach 1,0÷2,0 m	szt.	287
2.	Zdjęcie z kanału płyt żelbetowych o długości 0,5 m i szerokościach 1,0÷2,0 m	szt.	52
3.	Rozebranie ścian naroży murowanych z cegły pełnej	m <sup>3</sup>	7,8
4.	Odwiezenie łupin i płyt żelbetowych w wyznaczone miejsce na odległość do 5 km	szt.	339
5.	Odwiezenie jw. gruzu ceglanego	m <sup>3</sup>	7,8
	<b><u>IV. Roboty demontażowe</u></b>		
1.	Rury stalowe czarne z izolacją Ø50 mm	mb	170,0
2.	jw. lecz Ø65 mm	mb	381,0
3.	jw. lecz Ø80 mm	mb	36,0
4.	jw. lecz Ø100 mm	mb	44,0
5.	jw. lecz Ø125 mm	mb	18,0
6.	Rury stalowe ocynkowane z izolacją Ø25 mm	mb	170,0
7.	jw. lecz Ø32 mm	mb	128,0
8.	jw. lecz Ø40 mm	mb	170,0
9.	jw. lecz Ø50 mm	mb	106,0
10.	jw. lecz Ø65 mm	mb	28,0
11.	jw. lecz Ø80 mm	mb	19,0
12.	jw. lecz Ø100 mm	mb	22,0
	<b><u>V. Roboty montażowe</u></b>		
1.	Rury preizolowane stalowe czarne ze szwem z izolacją ciepłochronną Plus i alarmem o średnicy Ø60,3/140 mm	mb	196,0
2.	jw. lecz Ø76,1/160 mm	mb	355,0
3.	jw. lecz Ø88,9/200 mm	mb	50,0
4.	jw. lecz Ø114,3/225 mm	mb	204,0
5.	jw. lecz Ø139,7/250 mm	mb	18,0
6.	Kolana stalowe czarne preizolowane prefabrykowane z izolacją Plus i alarmem o średnicy Ø60,3/140 mm	szt.	8
7.	jw. lecz Ø76,1/160 mm	szt.	12
8.	jw. lecz Ø88,9/200 mm	szt.	8
9.	jw. lecz Ø114,3/225 mm	szt.	4
10.	jw. lecz Ø139,7/250 mm	szt.	2
11.	Trójniki preizolowane prefabrykowane redukcyjne stalowe czarne z izolacją Plus i alarmem o średnicy Ø88,9/200×Ø60,3/140 mm	szt.	2
12.	jw. lecz Ø114,3/225× Ø 60,3/140 mm	szt.	6
13.	jw. lecz Ø139,7/250× Ø 76,1/160 mm	szt.	2
14.	Zwężki preizolowane prefabrykowane stalowe czarne z izolacją Plus i alarmem o średnicy Ø76,1/160×Ø60,3/140 mm	szt.	2
15.	jw. lecz Ø88,9/200×Ø76,1/160 mm	szt.	2
16.	Zespół złącza złożony z nasuwki, pianki PUR, taśmy hermetycznej i taśmy zewnętrznej o średnicy Ø140 mm	kpl.	54
17.	jw. lecz Ø160 mm	kpl.	68
18.	jw. lecz Ø200 mm	kpl.	16
19.	jw. lecz Ø225 mm	kpl.	36
20.	jw. lecz Ø250 mm	kpl.	6
21.	Pierścień gumowy – przejście przez ścianę Ø140 mm	szt.	10
22.	jw. lecz Ø160 mm	szt.	2

1	2	3	4
23.	jw. lecz Ø250 mm	szt.	2
24.	Zakończenie izolacji – rękaw termokurczliwy Ø140 mm	szt.	10
25.	jw. lecz Ø160 mm	szt.	2
26.	jw. lecz Ø250 mm	szt.	2
27.	Złączki zaciskowe przewodów instalacji alarmowej w zespole złącza rurociągu	szt.	360
28.	Uniwersalna puszka połączeniowa	szt.	12
29.	Taśma ostrzegawcza z PCV szerokości 150 mm (T-150)	mb	850
30.	Osłona rurowa dzielona firmy AROT typu A110PS Ø110/100 mm l = 3,0 m	kpl.	15
31.	Rura osłonowa stalowa czarna zabezpieczona antykorozyjnie Ø250 mm, l = 12,0 m	kpl.	2
32.	jw. lecz Ø300 mm, l = 10,0 m	kpl.	2
33.	Zawory preizolowane prefabrykowane Ø60,3/140 mm z obudową i skrzynką	kpl.	4
	<b><u>Odcinki sieci w budynkach</u></b>		
	<b><u>I. Roboty demontażowe</u></b>		
1.	Rury stalowe czarne z izolacją Ø50 mm	mb	42,0
2.	jw. lecz Ø65 mm	mb	50,0
3.	jw. lecz Ø80 mm	mb	56,0
4.	jw. lecz Ø100 mm	mb	24,0
5.	jw. lecz Ø125 mm	mb	8,0
	<b><u>II. Roboty montażowe</u></b>		
1.	Rury stalowe czarne ze szwem łączone na spaw Ø50 mm	mb	52,0
2.	jw. lecz Ø65 mm	mb	50,0
3.	jw. lecz Ø80 mm	mb	56,0
4.	jw. lecz Ø125 mm	mb	18,0
5.	Zawory przelotowe mufowe Ø50 mm	szt.	10
6.	jw. lecz Ø65 mm	szt.	2
7.	jw. lecz kołnierzowe Ø125 mm	szt.	2
8.	Izolacja ciepłochronna typu STEINONORM 300 dla rur Ø50 mm	mb	52,0
9.	jw. lecz Ø65 mm	mb	50,0
10.	jw. lecz Ø80 mm	mb	56,0
11.	jw. lecz Ø125 mm	mb	18,0
12.	Czyszczenie i malowanie w/w rur	mb	176,0