

## Przedmiar robót

Temat : Przebudowa sieci ciepłej niskoparamwtrowe od SW-101 do komory KR1-17 w rejonie ul.Żyznej w Bielsku-Białej

<b>I ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE</b>		
1.	Roboty ziemne wykonywane mechanicznie (80%) koparkami na odkład $(8,00*2,5*0,8+8,00*2,50*0,30)*80\%$	m3 17,60
2.	Roboty ziemne wykonywane ręcznie (20%) na odkład $(8,00*2,5*0,8+8,00*2,50*0,30)*20\%$	m3 4,40
3.	Demontaż nawierzchni asfaltowej gr. 10 cm przy SW-101 wraz z odwozem gruzu asfaltowego, 5,00*3,00	m2 15,00
4.	Demontaż krawężnika drogowego betonowego 30*15cm na ławie betonowej	m 3,00
5.	Demontaż kostki brukowej betonowej (chodnik) gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej, 3,00*3,00	m2 9,00
6.	Demontaż obrzeży trawnikowych 30*8cm	m 8,00
7.	Wykonanie podbudowy z tłucznia kamiennego gr. 10 cm	m2 15,00
8.	Wykonanie nawierzchni z mieszanki asfaltowej asfaltowej w dwóch warstwach 5cm warstwa wiążąca + 5cm warstwa ścieralna	m2 15,00
9.	Ułożenie krawężnika drogowego betonowego 30*15cm na ławie betonowej (krawężnik z odzysku)	m 3,00
10.	Ułożenie kostki brukowej betonowej (chodnik) gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka z odzysku)	m2 9,00
11.	Ułożenie obrzeży trawnikowych 30*8cm (materiał z odzysku)	m 8,00
12.	Demontaż płyt stropowych kanałowych 250*50*15cm	szt. 16,00
13.	Demontaż płyt stropowych kanałowych 210*50*15cm	szt. 16,00
14.	Montaż płyt stropowych kanałowych 250*50*15cm (płyty z odzysku)	szt. 16,00
15.	Montaż płyt stropowych kanałowych 210*50*15cm (płyty z odzysku)	szt. 16,00
16.	Izolacja przeciwwilgociowa ułożonych płyt stropowych 1 x papa na lepiku	m2 40,00
17.	Czyszczenie podłoża kanału ciepłowniczego wraz z odwozem i utylizacją, 60,00*1,60*0,02	m3 1,92
18.	Demontaż wjazdu żeliwnego Fi 600 mm	szt. 2,00
19.	Demontaż komina wjazdowego z cegły wys. 70cm	szt. 2,00
20.	Montaż komina wjazdowego z kręgu Fi 800 mm h=50cm	szt. 2,00
21.	Montaż płyty pokrywowej dla kręgu Fi 800 mm z otworem Fi 600 mm	szt. 2,00
22.	Montaż wjazdów żeliwnych Fi 600 mm (wjazdy z odzysku)	szt. 2,00
23.	Demontaż drabinek stalowych w komorze KR1-14 oraz KR1-17	szt. 3,00
24.	Wykonanie i montaż nowych drabinek stalowych w komorze KR1-14 (L=2,20m - szt. 1) i KR1-17 (L=2,70m szt. 2). Drabinki cynkowane ogniowo z pręta żebrowanego Fi 20 mm.	szt. 3,00
25.	Zasypanie wykopów	m3 22,00

26.	Plantowanie terenu i ręczne przekopanie gleby	m2	40,00
27.	Wykonanie trawników dywanowych siewem	m2	40,00
28.	Zabezpieczenie terenu budowy - barierki ochronne budowa i rozebranie	m	60,00
II.	<b>ROBOTY INSTALACYJNE</b>		
29.	Demontaż izolacji termicznej z waty szklanej wraz z płaszczem	m2	160,00
30.	Odwóz zdemontowanej izolacji termicznej na wysypisko wraz z opłatą za utylizację	m3	8,00
31.	Demontaż rurociągu stalowego DN200/7,1mm	m	80,00
32.	Demontaż kolan stalowych DN200/7,1mm	szt.	8,00
33.	Demontaż zasuw kołnierзовych DN200mm (SW-101)	szt.	4,00
34.	Demontaż zasuw kołnierзовych DN200mm (KR1-17)	szt.	2,00
35.	Demontaż odwodnienie z zasuwami kołnierзовymi DN80mm (spusty w kanale przełazowym)	szt.	2,00
36.	Demontaż odwodnienia z zasuwami kołnierзовych DN80 mm (spusty w KR1-17)	szt.	2,00
37.	Demontaż odwodnienia z zaworami kulowymi DN50mm (spusty w KR1-17)	szt.	2,00
38.	Montaż rurociągu stalowego DN200/7,1mm w kanale przełazowym (rurociąg zasilający)	szt.	80,00
39.	Montaż kolan stalowych DN200/7,1mm	szt.	8,00
40.	Montaż zasuw kołnierзовych DN200mm (SW-101) - materiał Inwestora	szt.	4,00
41.	Montaż przepustnic kołnierзовych DN150mm (KR1-17) - materiał inwestora	szt.	2,00
42.	Montaż zwęzek stalowych DN200-DN150mm PN16 (KR1-17)	szt.	4,00
43.	Wykonanie odgałęzienia oraz połączenia z siecią preizolowaną DN125mm w komorze KR1-17	szt.	2,00
44.	Montaż odwodnienia z zawuwami kołnierзовymi DN50mm w kanale przełazowym	szt.	2,00
45.	Montaż odwodnienia z zasuwami kołnierзовymi DN50mm (KR1-17)	szt.	4,00
46.	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości rurociągów stalowych (powrót) DN200mm	m2	110,00
47.	Malowanie pędzlem rurociągu DN200mm farbą do gruntowania termoodporną, farba silikonowa	m2	110,00
48.	Malowanie pędzlem rurociągu DN200mm farbą nawierzchniową termoodporną, emalia syntetyczna kreodurowa	m2	110,00
49.	Izolacja rurociągu DN200mm otulinami z wełny mineralnej PAROC SECTION gr. 80 mm	m2	217,60
50.	Wykonanie płaszcza z blachy aluminiowej gr. 0,7mm	m2	217,60
51.	Wykonanie kapturów z blachy ocynkowanej gr. 0,7mm na armaturze odcinającej i spustowej w komorze KR1-17. Kaptury demontowalne na zatraskach.	m2	24,00
52.	Wywóz złomu z terenu rozbiórki (rurociągi i kolana stalowe, armatura)	t	4,40

53.	Remont profili konstrukcji nośnych oraz punktów stałych. Wymiana 20% profili (kątownik 100*100*10mm, katownik 75*75*7mm)	t	0,14
54.	Demontaż podpór po zlikwidowanej sieci CWU (kątownik 50*50*5mm)	t	0,13
55.	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości konstrukcji stalowych podpór rurociągów oraz punktów stałych	m2	29,00
56.	Malowanie pędzlem farbą do gruntowania termoodporną, farba silikonowa, podpór oraz punktów stałych	m2	29,00
57.	Malowanie pędzlem farbą nawierzchniową termoodporną, emalia syntetyczna kreodurowa, podpór oraz punktów stałych	m2	29,00

**INSPEKTOR NADZORU****Jarosław Kuliński**  
Upr. bud. nr ewid. 182/89 B-B  
Udr. instal. nr ewid. 261/94 B-B

**Przebudowa istniejącej sieci ciepłej kanałowej 2xDN200mm  
na odcinku od budynku SW-101 do komory KR1-17  
w rejonie ul.Żyznej w Bielsku-Białej**

**ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH**

1.	Rura stalowa bez szwu Dz 219,1 x 7,1 mm	m	80
2.	Kołano stalowe bez szwu Dz 219,1 x 7,1 mm R=1,5D	szt.	8
3.	Otulina z wełny mineralnej PAROC SECTION 100 gr. 80 mm dla rurociągu DN200 mm	m	160
4.	Blacha aluminiowa gr. 0,7mm	m2	245
5.	Krąg żelbetowy $\phi$ 800 x 500 mm	szt.	2
6.	Pokrywa żelbetowa dla kręgu $\phi$ 800 mm z otworem pod właz $\phi$ 600 mm typ PP-100/60	szt.	2
7.	Właz żeliwny $\phi$ 600 mm typ AO-600 klasa A-15	szt.	2
8.	Zwężka stalowa symetryczna Dz 219,1 x 7,1 – Dz 159,0 x 6,3 mm PN16	szt.	4
9.	Zasuwa kołnierзова DN 50 mm PN16 fig. 2110 do temp. 120°C (producent JAFAR)	szt.	6
10.	Kołnierz stalowy szyjkowy DN 50 mm PN16	szt.	12
11.	Uszczelki, śruby i nakrętki do w/w połączeń kołnierzowych	kpl.	12

**UWAGA**

**Zamawiający dostarcza n/w materiały :**

1.	Zasuwa kołnierзова DN 200 mm PN16 fig. 2110	szt.	4
2.	Przepustnica kołnierзова DN 150 mm PN16 z napędem ręcznym	szt.	2
3.	Kołnierz stalowy szyjkowy DN 200 mm PN16	szt.	8
4.	Kołnierz stalowy szyjkowy DN 150 mm PN16	szt.	4
5.	Uszczelki, śruby i nakrętki do w/w połączeń kołnierzowych	kpl.	12

**INSPEKTOR NADZORU**

Jarosław Kuliński  
Up. bud. nr ewid. 182/89 B-B  
Udj. instal. nr ewid. 261/94 B-B