

Kraków, dnia 04.04.2019 r.

## PPU „Adrem” S.A os. Słoneczne 3 w Krakowie

### ZAPRASZA

do złożenia propozycji cenowej na zadanie pn.:

**budowa osiedlowej sieci ciepłej niskoparametrowej z rur preizolowanych wraz z przyłączami os. Zesławice, ul.Gustawa Morcinka dz.nr.2/1,2/4,2/74,2/76 obr 4 Nowa Huta w budynkach mieszkalnych będących w zasobach zarządzanych przez SM „Ceramik” i administrowanych przez PPU Adrem S.A w Krakowie .**

#### I. Opis przedmiotu zamówienia:

Zakres prac określa przedmiar robót stanowiący załącznik do nin. ogłoszenia

Termin realizacji umowy: II,III kwartał 2019 roku

#### II. Miejsce i termin złożenia propozycji cenowej:

Propozycję cenową należy złożyć w kopercie, w terminie do **dnia 24-04-2019 r.** do godz. 15,00 w siedzibie zamawiającego, 31-956 Kraków, os. Słoneczne 3 pok.3.

Na kopercie należy umieścić nazwę i adres zamawiającego, nazwę i adres wykonawcy wraz z adresem e-mail oraz napisem: „**Propozycja cenowa na zadanie: budowa osiedlowej sieci ciepłej dla budynków mieszkalnych Kraków,os. Zesławice, ul. Gustawa Morcinka**

Oferta otrzymana przez zamawiającego po wyznaczonym terminie nie będzie rozpatrywana.

PPU Adrem S.A zastrzega sobie prawo odstąpienia od wyboru Wykonawcy bez podania przyczyn.

#### III. Osobą uprawnioną do kontaktów z wykonawcami jest:

P. Wiesław Zajac - inspektor nadzoru tel. 12 643-55-38

Załącznik – przedmiar robót

V-CE PRZES  
Dyrektor ds. Eksploatacji  
*mgr inż. Jerzy Garstka*

## **Przedmiar Robót**

**Przedmiot kosztorysu: Budowa osiedlowej sieci ciepłej  
niskoparametrowej z rur preizolowanych wraz z przyłączami -  
Kraków os. Zesławice ul. Gustawa Morcinka**

**Lokalizacja: Kraków, ul. Gustawa Morcinka dz. nr 2/1, 2/4, 2/74, 2/76 obr.  
4 Nowa Huta**

**Zamawiający:** \_\_\_\_\_

**Budowa osiedlowej sieci ciepłej niskoparametrowej z rur preizolowanych wraz z przyłączami - Kraków os. Zesławice ul. Gustawa Morcinka**

Poziom cen:IV kw. 2018 r
Stawka robocizny:
Waluta: złoty
Identyfikator kosztorysu: UL. GUSTAWA MORCINKA OSIEDŁOWA SIEĆ CIEPLNA

**WU Kosztorys uproszczony**

wyk.dn: 26.02.2019 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>	<b>Roboty ziemne CPV 45112</b>				
1	KNR 2-01 120-3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci ciepłowniczej w terenie równinnym	1 km	0,3650		
2	KNR 2-01 217-4 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu III	100 m3	4,2000		
3	KNR 2-01 317-2 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV	100 m3	1,0600		
4	KNR 4-01 108-6 Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi na odl.do 1km.grunt.kat.III	1 m3	145,0000		
5	KNR 4-01 108-8 Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km [S=14]	1 m3	145,0000		
6	KNR 2-01 610-6 Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie z piasku wykonywana z gotowego kruszywa	1 m3	44,0000		
7	KNR 2-01 610-6 Obsypanie rur preizolowanych piaskiem.	1 m3	88,0000		
8	KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III	100 m3	1,3200		
9	KNR 2-19 219-1 [R=0,955] Oznakowanie trasy ciepłociągu taśma z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi	100 m	7,3000		
10	KNR 2-01 230-1 Zasypywanie wykopów spycharkami przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III	100 m3	3,0000		
11	KNR 2-01 320-2 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV	100 m3	0,7600		
12	KNR 2-21 401-2 [R=0,955] Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia,grunt kat.III	100 m2	6,3000		
13	0-0 Inwentaryzacja geodezyjna	1 kpl	1,0000		
14	0-0 Koszty zabezpieczenia drzew i krzewów	1 kpl	1,0000		
<b>Razem rozdział 1: Roboty ziemne CPV 45112</b>					

**2 Roboty instalacyjne CPV 45231**



Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
15	0-0 Odcięcie na zaworach i spuszczenie wody z sieci 2 x Dn 125	1 kpl	1,0000		
16	KNR 2-20 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 501-3 Montaż rur preizolowanych o średnicy do 225 mm - średnica rurociągu 88.9/160 mm, gr.ścianki 3.2 mm	100 m	2,8800		
17	KNR 2-20 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 501-2 Montaż rur preizolowanych o średnicy do 225mm - średnica rurociągu 60.3/125mm,gr.ścianki 2.9mm	100 m	1,4800		
18	KNR 2-20 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 501-1 Montaż rur preizolowanych o średnicy do 225mm - średnica rurociągu 48.3/110mm,gr.ścianki 2.6mm	100 m	2,3200		
19	KNR 2-20 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 501-1 Montaż rur preizolowanych o średnicy do 225 mm - średnica rurociągu 42,4/110 mm, gr.ścianki 2.6 mm	100 m	0,4600		
20	KNR 2-20 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 501-3 Montaż zaworów odcinających preizolowanych z odw. i odpow. - średnica rurociągu 88.9/160 mm, gr.ścianki 3.2 mm [R=1,4;S=1,4]	100 m	0,0600		
21	KNR 2-20 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 501-2 Montaż zaworów odcinających preizolowanych z odw. i odpow. - średnica rurociągu 60,3/125 mm, gr.ścianki 2.9 mm [R=1,4;S=1,4]	100 m	0,0900		
22	KNR 2-20 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 501-1 Montaż zaworów odcinających preizolowanych z odw. i odpow. - średnica rurociągu 48.3/110 mm,gr.ścianki 2.6mm [R=1,4;S=1,4]	100 m	0,1500		
23	KNR 2-20 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 501-4 Montaż trójników preizolowanych prostopadłych 45 st. o średnicy do 225 mm - średnica rurociągu 139.7/225 mm, gr.ścianki 3.6 mm [R=1,4;S=1,4]	100 m	0,0600		
24	KNR 2-20 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 501-3 Montaż trójników preizolowanych prostopadłych 45 st. o średnicy do 225 mm - średnica rurociągu 88.9/160 mm, gr.ścianki 3.2 mm [R=1,4;S=1,4]	100 m	0,1200		
25	KNR 2-20 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 501-3 Montaż redukcji preizolowanych o średnicy do 225 mm - średnica rurociągu 88.9/160 mm, gr.ścianki 3.2 mm	100 m	0,0200		
26	KNR 2-20 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 503-1 Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych - spoiny badane radiologicznie - średnica rurociągu 48.3/110 mm, gr.ścianki 2.6 mm	1 złącze	24,0000		
27	KNR 2-20 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 503-2 Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych - spoiny badane radiologicznie - średnica rurociągu 60,3/125 mm, gr.ścianki 3.2 mm	1 złącze	14,0000		
28	KNR 2-20 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 503-2 Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych - spoiny badane radiologicznie - średnica rurociągu 88.9/160 mm, gr.ścianki 3.2 mm	1 złącze	32,0000		
29	KNR 2-20 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 504-2 Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych - spoiny badane radiologicznie - średnica rurociągu do 139.7/225 mm, gr.ścianki 3.6 mm	1 złącze	8,0000		
30	KNR 2-20 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 505-2 Montaż muf - rura osłonowa o średnicy 110mm,Dz rury stalowej 48.3mm	1 mufa	24,0000		



Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
31	KNR 2-20 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 505-3 Montaż muf - rura osłonowa o średnicy 125mm,Dz rury stalowej 60.3mm	1 mufa	14,0000		
32	KNR 2-20 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 505-5 Montaż muf - rura osłonowa o średnicy 160 mm, średnica zewnętrzna rury stalowej 88.9 mm	1 mufa	32,0000		
33	KNR 2-20 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 506-2 Montaż muf - rura osłonowa o średnicy 225 mm, średnica zewnętrzna rury stalowej 139.7 mm	1 mufa	8,0000		
34	KNR 2-20 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 521-1 Połączenia przewodów alarmowych - miejsce montażu instalacji alarmowej mufa	1 połączenie	78,0000		
35	KNR 2-20 218-5 Kolana stalowe łukowe o średnicy 42.4/110, gr.ścianek rur stalowych 2.6 mm	1 szt	4,0000		
36	KNR 2-20 218-7 Kolana stalowe łukowe o średnicy 48.3/110, gr.ścianek rur stalowych 2.6 mm	1 szt	14,0000		
37	KNR 2-20 218-9 Kolana stalowe łukowe o średnicy 60.3/125, gr.ścianek rur stalowych 2.9 mm	1 szt	12,0000		
38	KNR 2-20 219-1 Kolana stalowe łukowe o średnicy 88.9/160, gr.ścianek rur stalowych 3.2 mm	1 szt	18,0000		
39	KNR 2-20 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 521-2 Połączenia przewodów alarmowych - miejsce montażu instalacji alarmowej - kolano	1 połączenie	48,0000		
40	1-1 Przejścia przez ścianę	1 szt	22,0000		
41	1-1 Końcówka termokurczliwa	1 szt	22,0000		
42	1-1 Rtg spoin	1 kpl	1,0000		
43	KNR 2-20 208-1 Uruchomienie rurociągów sieci ciepłej o Dn:25-150mm	100 m	1,0000		
44	KNR 2-20 208-6 Uruchomienie rurociągów sieci ciepłej dodatkowe nakłady na każde rozpoczęte 10m ponad 100m	10 m pow.dł.100 m	63,0000		
45	KNR 2-15 WACETOB 403-1 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach o średnicy nominalnej 15 mm	100 m	0,30		
46	KNR 2-15 WACETOB 403-4 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach o średnicy nominalnej 32 mm	100 m	0,05		
47	KNR 2-15 WACETOB 403-5 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach o średnicy nominalnej 40 mm	100 m	0,35		
48	KNR 2-15 WACETOB 403-6 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach średnica nominalna 50 mm	100 m	0,35		
49	KNR 2-15 WACETOB 403-8 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach o średnicy nominalnej 80 mm	100 m	0,03		
50	KNR 7-09 2501-9 Zawory na ciśnienie nominalne do 2.5 MPa (25 kG/cm <sup>2</sup> ) o średnicy nominalnej 80 mm	1 szt	2,00		



Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
51	KNR 7-09 2501-7 Zawory na ciśnienie nominalne do 2.5 MPa (25 kG/cm <sup>2</sup> ) o średnicy nominalnej 50 mm	1 szt	6,00		
52	KNR 7-09 2501-6 Zawory na ciśnienie nominalne do 2.5 MPa (25 kG/cm <sup>2</sup> ) o średnicy nominalnej 40 mm	1 szt	10,00		
53	KNR 7-09 2501-5 Zawory na ciśnienie nominalne do 2.5 MPa (25 kG/cm <sup>2</sup> ) o średnicy nominalnej 32 mm	1 szt	4,00		
54	KNR 7-09 2501-2 Zawory na ciśnienie nominalne do 2.5 MPa (25 kG/cm <sup>2</sup> ) o średnicy nominalnej 15 mm	1 szt	29,00		
55	KNR 7-09 102-1 Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych, spoiny niebadane radiologicznie - średnica rurociągu do 88.9 mm, gr.ścianki do 4.5 mm	1 złącze	4,00		
56	KNR 7-09 101-5 Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych, spoiny niebadane radiologicznie - średnica rurociągu do 57 mm, gr.ścianki do 4.5 mm	1 złącze	32,0000		
57	KNR 7-09 101-3 Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych, spoiny niebadane radiologicznie - średnica rurociągu do 42.4 mm, gr.ścianki do 4.5 mm	1 złącze	8,0000		
58	KNR 7-09 101-1 Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych, spoiny niebadane radiologicznie - średnica rurociągu do 20 mm, gr.ścianki do 4 mm	1 złącze	58,00		
59	KNR 7-12 WACETOB 101-5 Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne od stanu B do 3-go stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	100 m <sup>2</sup>	0,01		
60	KNR 7-12 WACETOB 101-4 Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne od stanu B do 3-go stopnia czystości rurociągów o Dz do 57mm	100 m <sup>2</sup>	0,16		
61	KNR 7-12 WACETOB 105-4 Odtłuszczenie rurociągów	100 m <sup>2</sup>	0,17		
62	KNR 7-12 WACETOB 207-5 Malowanie pędzlem (farby do gruntowania termoodporne) rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	100 m <sup>2</sup>	0,01		
63	KNR 7-12 207-4 Malowanie pędzlem (farby do gruntowania termoodporne) rurociągów o Dz do 57mm	100 m <sup>2</sup>	0,16		
64	KNR 7-12 WACETOB 215-5 Malowanie pędzlem (emalie termoodporne) rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	100 m <sup>2</sup>	0,01		
65	KNR 7-12 215-4 Malowanie pędzlem (emalie termoodporne) rurociągów o Dz do 57mm	100 m <sup>2</sup>	0,16		
66	KNR 2-16 WACETOB 507-3 Izolacja gr.do 50 mm w jednej warstwie otulinami poliuretanowymi rurociągów o Dn: 80 mm	1 m <sup>2</sup>	1,25		
67	KNR 2-16 WACETOB 507-2 Izolacja gr.do 50 mm w jednej warstwie otulinami poliuretanowymi rurociągów o Dn: 50 mm	1 m <sup>2</sup>	13,15		



Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
68	KNR 2-16 WACETOB 507-2 Izolacja gr.do 50 mm w jednej warstwie otulinami poliuretanowymi rurociągów o Dn: 40 mm	1 m2	12,25		
69	KNR 2-16 WACETOB 507-2 Izolacja gr.do 50 mm w jednej warstwie otulinami poliuretanowymi rurociągów o Dn: 32 mm	1 m2	1,60		
<b>Razem rozdział 2: Roboty instalacyjne CPV 45231</b>					
<b>3 Roboty nawierzchniowe CPV 45233</b>					
70	KNR 2-31 814-1 Rozebranie obrzeży trawnikowych o wym.6x20 cm na podsypce piaskowej	100 m	0,4000		
71	KNR 2-31 812-3 Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	1 m3	2,2400		
72	KNR 2-31 813-4 Rozebranie krawężników betonowych o wym.20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	100 m	0,1400		
73	KNR 2-31 815-2 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych wym.50x50x7 cm na podsypce piaskowej	100 m2	0,15		
74	KNR 2-31 807-3 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	100 m2	0,8400		
75	KNR 2-31 811-2 Rozebranie nawierzchni z trylinki z wypełnieniem spoin piaskiem, gr.płyt 15 cm	100 m2	0,1800		
76	KNR 2-31 810-5 Rozebranie nawierzchni z betonu zwykłego o gr.12 cm mechanicznie	100 m2	0,3400		
77	KNR 2-31 810-6 Rozebranie nawierzchni z betonu zwykłego mechanicznie, każdy d[ ]y 1 [ ]m gr.n[ ]wi[ ]r[ ]hni pow.12 [ ]m [R=3;S=3]	100 m2	0,3400		
78	KNR 2-31 802-7 Rozebranie podbudowy z kruszywa o gr.15 cm mechanicznie	100 m2	1,5100		
79	KNR 2-31 802-8 Rozebranie podbudowy z kruszywa mechanicznie, każdy d[ ]y 1 [ ]m gr.podbudowy pow.15 [ ]m [R=5;S=5]	100 m2	1,5100		
80	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	1 m3	38,0000		
81	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km [S=15]	1 m3	38,0000		
82	KNR 2-31 407-1 Obrzeża betonowe o wym.20x6 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową-odzysk 50%	100 m	0,4000		
83	KNR 2-31 402-3 Ławy betonowe zwykłe pod krawężniki	1 m3	2,2400		
84	KNR 2-31 403-4 Krawężniki betonowe wystające o wym.20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej-odzysk 50%	100 m	0,1400		
85	KNR 2-31 502-6 Chodniki z płyt betonowych o wym.50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - odzysk 50%	100 m2	0,15		







**Budowa osiedlowej sieci ciepłej niskoparametrowej z rur preizolowanych wraz z przyłączami - Kraków os. Zesławice ul. Gustawa Morcinka**

Poziom cen: IV kw. 2018 r
Stawka robocizny:
Waluta: złoty
Identyfikator kosztorysu: UL. GUSTAWA MORCINKA OSIEDLOWA SIEĆ CIEPLNA

**W3 Zbiorcze zestawienie robocizny**

wyk.dn: 26.02.2019 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	2	Betoniarze -gr.II	r-g	24,9550		
2	32	Brukarze -gr.II	r-g	55,7673		
3	33	Brukarze -gr.III	r-g	1,6142		
4	42	Cieśle -gr.II	r-g	75,3738		
5	43	Cieśle -gr.III	r-g	68,9770		
6	122	Malarze -gr.II	r-g	7,0384		
7	772	Monterzy -gr.II	r-g	5,5075		
8	202	Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.II	r-g	568,0200		
9	203	Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.III	r-g	292,6000		
10	212	Monterzy inst.technolog.-gr.II	r-g	36,2800		
11	342	Murarze -gr.II	r-g	14,3000		
12	761	Ogrodnicy -gr.I	r-g	134,7696		
13	762	Ogrodnicy -gr.II	r-g	5,4149		
14	999	Robotnicy	r-g	752,1813		
15	391	Robotnicy budowlani -gr.I	r-g	1 284,4824		
16	392	Robotnicy budowlani -gr.II	r-g	223,3805		
17	402	Spawacze -gr.II	r-g	97,8800		
<b>Razem kosztorys</b>				<b>3 648,5419</b>		

**Budowa osiedlowej sieci ciepłej niskoparametrowej z rur preizolowanych wraz z przyłączami - Kraków os. Zesławice ul. Gustawa Morcinka**

Poziom cen: IV kw. 2018 r

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: UL. GUSTAWA MORCINKA OSIEDLOWA  
SIEĆ CIEPLNA

**W4 Zbiorcze zestawienie materiałów**

wyk.dn: 26.02.2019 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	1540000	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	6,6600		
2	2640103	Bale igl.obrzynane wymiarowe nasyc.gr.50-75mm kl.II	m3	0,2116		
3	1050099	Benzyna	dm3	2,0230		
4	2370601	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m3	4,7000		
5	2370605	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	m3	9,2333		
6	2370600	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7.5	m3	2,3200		
7	1800199	Cegła budowlana pełna	szt	88,0000		
8	1800102	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm kl.150	szt	2 340,0000		
9	1700305	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	1,0554		
10	1700303	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	kg	43,7800		
11	2600638	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	m3	0,0672		
12	225403	Deski pomalowane farbą białą i czerwoną	m3	0,8816		
13	2641005	Drewno na podkłady	m3	0,9600		
14	3950098	Drewno na stemple budowlane okrągłe	m3	0,3174		
15	6215004	Drut miedziany	m	75,9000		
16	1120599	Drut stal.do spawania goły	kg	4,8800		
17	1122100	Drut stalowy do spawania miedziowany SPG-1	kg	2,5600		
18	1330206	Elektrody stal.do spaw.stali węglowych i niskost.d:2.5mm	szt	31,6800		
19	1330207	Elektrody stal.do spaw.stali węglowych i niskost.d:3.25mm	szt	30,9600		
20	1330131	Elektrody stal.otul.do sp.st.niskost.prac.w podw.t.ER346 d:2.5mm	szt	10,5600		
21	1330141	Elektrody stal.otul.do sp.st.niskost.prac.w podw.t.ER346 d:3.25mm	szt	26,5600		
22	1522901	Emalia poliwinylowa termoodporna do 400 st.C aluminiowa	dm3	2,5400		
23	1521503	Farba poliwinyl.do grunt.termoodp.do 400 st.C:szara-srebrzysta	dm3	2,5400		
24	1330400	Gwoździe budowlane okr.gołe	kg	0,1978		
25	6016	Inwentaryzacja geodezyjna	kpl	1,0000		
26	1341299	Klamry ciesielskie	kg	0,8602		
27	6419	Kolano łukowe stalowe 45st. fi 60,3	szt	12,0000		
28	6136	Kolano łukowe stalowe 90st. fi 42,4	szt	4,0000		
29	6137	Kolano łukowe stalowe 90st. fi 48,3	szt	14,0000		
30	6140	Kolano łukowe stalowe 90st. fi 88,9	szt	18,0000		
31	6001	Kolano stalowe 90 st. Dn 15 mm	szt	30,0000		
32	6005	Kolano stalowe 90 st. Dn 32 mm	szt	5,0000		
33	6006	Kolano stalowe 90 st. Dn 40 mm	szt	35,0000		
34	6007	Kolano stalowe 90 st. Dn 50 mm	szt	35,0000		
35	6009	Kolano stalowe 90 st. Dn 80 mm	szt	3,0000		
36	6176	Końcówka termokurczliwa 110	szt	14,0008		
37	6177	Końcówka termokurczliwa 125	szt	5,9994		
38	6303	Końcówka termokurczliwa 160	szt	1,9998		
39	2222101	Kostka brukowa 6 cm,szara	m2	25,8300		



## W4 Zbiorcze zestawienie materiałów

wyk.dn: 26.02.2019 str. 2

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
40	2600996	Krawężniki iglaste kl.II	m3	0,0340		
41	2220004	Krawężnik drogowy betonowy ścięty 20x30cm	m	7,1400		
42	5430004	Krąg betonowy wys.500 mm d:1000 mm	szt	10,5000		
43	2300601	Masa asfaltowa zalewowa Z	t	0,0442		
44	1600620	Miał kamienny	t	2,1593		
45	20071	Mufa Dn 110	kpl	24,0000		
46	20072	Mufa Dn 125	kpl	14,0000		
47	6278	Mufa Dn 160	szt	32,0000		
48	6401	Mufa Dn 225	szt	8,0000		
49	6145	Mufa kolanowa 90st. 110	szt	18,0000		
50	6146	Mufa kolanowa 90st. 125	szt	12,0000		
51	6148	Mufa kolanowa 90st. 160	szt	18,0000		
52	3990700	Nasiona traw	kg	12,6000		
53	2220809	Obrzeża betonowe 20x6cm	m	20,4000		
54	6395	Otulina Steinonorm gr.30mm, dn32	m	5,0794		
55	6643	Otulina Steinonorm gr.30mm, dn40	m	34,9995		
56	6057	Otulina Steinonorm gr.30mm, dn50	m	35,0671		
57	6059	Otulina Steinonorm gr.30mm, dn80	m	3,0500		
58	2301314	Papa smołowa izolacyjna nr 320	m2	0,8160		
59	6214099	Pianka izolacyjna	dm3	117,0600		
60	1601997	Piasek	m3	13,3571		
61	1602003	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	m3	0,2200		
62	1640902	Piasek filtracyjny	m3	158,4000		
63	5450998	Pierścień odciążający żelbetowy	szt	10,0000		
64	6172	Pierścień uszczelniający 110	szt	27,9994		
65	6173	Pierścień uszczelniający 125	szt	12,0010		
66	6302	Pierścień uszczelniający 160	szt	3,9996		
67	2221403	Płyty chodnikowe betonowe 50x50x7cm kl.I szare	szt	30,6000		
68	2220501	Płyty drogowe betonowe 6-kątne gr.15cm	szt	49,8420		
69	2650513	Płyty pilśniowe porowate zwykłe gr.19.0 mm kl.I/II	m2	1,4280		
70	6215001	Podkładka filcowa	szt	222,0000		
71	5450610	Pokrywa nadstudzienna żelbet.d:100/60cm	szt	10,0000		
72	6357	Redukcja preizolowana 88,9/160 mm x 60,3/125 mm	szt	2,0000		
73	1530512	Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbomidowych og.stos.	dm3	0,3720		
74	2301488	Roztwór asfaltowy Abizol R	kg	20,2000		
75	2301400	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol P	kg	40,8000		
76	6399	Rtg 168,3	szt	116,0000		
77		Rtg 48,3	szt	60,0000		
78		Rtg 60,3	szt	38,0000		
79	6298	RTG 88,9	szt	68,0000		
80	6200153	Rura preizolowana ABB z/a d: 42,4/110 mm	m	46,9200		
81	6200154	Rura preizolowana ABB z/a d: 48,3/110 mm	m	236,6400		
82	6200155	Rura preizolowana ABB z/a d: 60,3/125 mm	m	150,9600		
83	6200157	Rura preizolowana ABB z/a d: 88,9/160 mm	m	293,7600		
84	5040003	Rura stalowa ze szwem przewod.czarna 21.3/2.6 mm	m	31,2000		
85	5040104	Rura stalowa ze szwem przewod.czarna 42.4/2.9 mm	m	5,0000		
86	5040106	Rura stalowa ze szwem przewod.czarna 48.3/2.9 mm	m	35,0000		
87	5040108	Rura stalowa ze szwem przewod.czarna 60.3/3.2 mm	m	35,0000		
88	5040204	Rura stalowa ze szwem przewod.czarna 88.9/3.6 mm	m	2,9400		



## W4 Zbiorcze zestawienie materiałów

wyk.dn: 26.02.2019 str. 3

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
89	3951300	Słupki drewniane igl.d:70 mm	m3	0,0584		
90	225402	Słupki z krawędziaków pomalowane farbą białą i czerwoną	m3	1,0488		
91	6340901	Stopień żeliwny wiazowy	szt	12,0000		
92	1562999	Taśma dylatacyjna z PCW	m	766,5000		
93	1540802	Tlen techniczny sprężony	m3	7,9800		
94	1600614	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	96,0813		
95	6546	Trójnik preizol. prostopadły 45st. 139,7/225x48,3/110	szt	2,0000		
96	6544	Trójnik preizol. prostopadły 45st. 139,7/225x60,3/125	szt	2,0000		
97	6754	Trójnik preizol. prostopadły 45st. 88,9/160x48,3/110	szt	8,0000		
98	6600599	Uchwyt do rur	szt	42,2700		
99	1720201	Wapno suchogazzone (hydratyzowane)	kg	24,4200		
100	6341700	Właz kanałowy żeliwny typ ciężki z pokrywą d:600 mm kl.B	szt	10,0000		
101	3930000	Woda	m3	13,8780		
102	6017	Wycinka i nasadzenia drzew i krzewów	kpl	1,0000		
103	43	Zabezpieczenie ruchu drogowego	kpl	1,0000		
104	2380807	Zaprawa cementowa m.80	m3	3,2000		
105	6273	Zawór kulowy spawany Dn 15 mm	szt	29,0000		
106	6315	Zawór kulowy spawany Dn 32 mm	szt	4,0000		
107	6314	Zawór kulowy spawany Dn 40 mm	szt	10,0000		
108	6243	Zawór kulowy spawany Dn 50 mm	szt	6,0000		
109	6311	Zawór kulowy spawany Dn 80 mm	szt	2,0000		
110	6130	Zawór preizolowany z odw. i odpow. o średnicy 48,3/110	szt	10,0000		
111	6131	Zawór preizolowany z odw. i odpow. o średnicy 60,3/125	szt	6,0000		
112	6132	Zawór preizolowany z odw. i odpow. o średnicy 88,9/160	szt	4,0000		
113		Materiały pomocnicze				
<b>Razem kosztorys</b>						



**Budowa osiedlowej sieci ciepłej niskoparametrowej z rur preizolowanych wraz z przyłączami - Kraków os. Zesławice ul. Gustawa Morcinka**

Poziom cen: IV kw. 2018 r
Waluta: złoty
Identyfikator kosztorysu: UL. GUSTAWA MORCINKA OSIEDŁOWA SIEĆ CIEPLNA

**W5 Zbiorcze zestawienie sprzętu**

wyk.dn: 26.02.2019 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	43211	Betoniarka wolnospadowa elektr.150 dm3	m-g	0,4400		
2	39100	Ciągnik kołowy (1)	m-g	3,3900		
3	39116	Ciągnik kołowy 29-37 KW (1)	m-g	0,0112		
4	52280	Kocioł do gotowania lepiku	m-g	1,4250		
5	11181	Koparka gąsienicowa 0.25m3 (1)	m-g	24,1920		
6	75200	Piła do cięcia kostki	m-g	2,1000		
7	71921	Piła tarczowa D:300mm	m-g	0,4140		
8	39650	Przyczepa dłuźycowa do samochodu	m-g	10,5786		
9	39651	Przyczepa dłuźycowa do samochodu do 4.5 t	m-g	2,8860		
10	78211	Przyczepa montażowa	m-g	58,6200		
11	39600	Przyczepa skrzyniowa	m-g	3,3900		
12	39611	Przyczepa skrzyniowa 3.5 t	m-g	0,0112		
13	11612	Równiarka samojezdna 74 KW (100 KM) (1)	m-g	0,9966		
14	39511	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	6,2455		
15	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	182,6500		
16	39531	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	19,5000		
17	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	46,5543		
18	72111	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	33,1400		
19	83121	Sprężarka powietrza przewoźna elektr.4-5 m3/min (1)	m-g	2,8400		
20	83111	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	m-g	17,8238		
21	11333	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	4,0500		
22	11334	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	1,4194		
23	12612	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	9,2928		
24	12113	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	11,0834		
25	12311	Walec wibracyjny samojezdny 2.5 t (1)	m-g	2,8560		
26	45100	Wibrator powierzchniowy	m-g	10,9200		
27	34312	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekr.0.5 t	m-g	0,8800		
28	11711	Zrywarka przyczepna	m-g	1,4194		
29	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	11,6412		
<b>Razem kosztorys</b>				<b>470,7704</b>		