

Przedmiar robót

Remont sieci co i cwu ul. Wrocławska - Głowackiego KRAKÓW część C1

Budowa: **Wrocławska - Kraków**

Inwestor: **REJONOWY ZARZĄD INFRASTRUKTURY w Krakowie**
30-901 Kraków, ul. Mogilska 85

Data opracowania:

2020-01-15

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Remont sieci co i cwu ul. Wrocławska - Głowackiego KRAKÓW część C1		
1	Rozdział	Rozdział C1		
1.1	Element	roboty ziemne, demontażowe i odtworzeniowe		
1.1.1	KNNR1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym PA_ sieć ciepłn iCWU	km	0,62
1.1.2	KNNR1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m3	93,7
1.1.3	KNNR1/202/2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,15 m3, kategoria gruntu III PA_ odsłonięcie istniejących kanałów	m3	337,18
1.1.4	KNNR1/527/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych (typ lekki), montaż - element rozpiętości 4 m	kpl	29,00
1.1.5	KNRW 220/105/2	Płyty kanałowe płaskie o wymiarach 100*50*12 cm PA_ demontaż płyt R=1.000*0.7 = 0,700 M= = 0,000 S=1 = 1,000	szt	1 248,8
1.1.6	KNR402/506/6	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 65-80 mm	m	256,0
1.1.7	KNR402/506/5	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 40-50 mm	m	50,0
1.1.8	KNR402/506/4	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 32 mm	m	48,0
1.1.9	KNR402/506/2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 20 mm	m	48,0
1.1.10	KNNR1/504/2	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów, (w ilości 1 m3/mb) kategoria gruntu III	m3	93,7
1.1.11	KNNR1/318/2	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV	m3	337,2
1.1.12	KNNR4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm	m3	112,4
1.1.13	KNNR4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm	m3	224,8
1.1.14	KNNR4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm	m3	84,3
1.1.15	KNR404/1107/1	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t - PRZEWÓZ ZŁOMU NA WAGĘ I DO MAGAZYNU WOG 35 WRAZZKOSZTEMUSŁUGIWAŻENIA	t	0,9
1.1.16	KNR404/1107/4	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 -	t	0,9
1.1.17	KNR404/1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym - PA_ WYWÓZ Z KOSZTEM UTYLIZACJI MATERIAŁÓW IZOLACYJNYCH ZE ZDEMONTOWANEGO RURAŻU - Potwierdzenie dokonania utylizacji	m3	3,8
1.1.18	KNR404/1101/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym - PA_ WYWÓZ Z KOSZTEM UTYLIZACJI MATERIAŁÓW IZOLACYJNYCH ZE ZDEMONTOWANEGO RURAŻU - KROTNOŚĆ USTALA WYKONAWCA	m3	3,8
1.1.19	KNR404/302/1	Rozebranie betonowych i żelbetowych ław, stop i fundamentów pod maszyny, betonowych, grubości do 70 cm PA_ komory	m3	79,6
1.1.20	KNR404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę - KOMORY BETONOWE	m3	79,6
1.1.21	KNR404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu - KROTNOŚĆ USTALA WYKONAWCA	m3	79,6
1.2	Element	ZABEZPIECZENIE TERENU ROBÓT		
1.2.1	KNR225/417/1	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, budowa	m	250,0
1.2.2	KNR225/417/2	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, rozebranie	m	250,0
1.2.3	KNR225/419/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych Fi 70 mm - budowa	szt	2,0
1.2.4	KNR225/419/5	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych Fi 70 mm - rozebranie	szt	2,0
1.2.5	KNR225/420/1	Znaki drogowe, płaskie - budowa	szt	2,0
1.2.6	KNR225/420/3	Znaki drogowe, płaskie - rozebranie	szt	2,0

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3	Element	CO		
1.3.1	KNNR4/1009/7	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 160 mm PA_Rura preizolowana typu PEX pojedyncza 160/250 6 bar/95oC	m	600,0
1.3.2	KNNR4/1009/3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 90 mm PA_Rura preizolowana typu PEX pojedyncza 90/162 6 bar/95oC	m	150,0
1.3.3	KNNR4/1009/2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 75 mm PA_Rura preizolowana typu PEX pojedyncza 75/142 6 bar/95oC	m	130,0
1.3.4	KNNR4/1009/1	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 63 mm PA_Rura preizolowana typu PEX pojedyncza 63/126 6 bar/95oC	m	90,0
1.3.5	KNNR4/1009/1	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 63 mm PA_Rura preizolowana typu PEX pojedyncza 50/111 6 bar/95oC	m	100,0
1.3.6	KNNR4/1009/1	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 63 mm PA_Rura preizolowana typu PEX pojedyncza 40/91 6 bar/95oC	m	10,0
1.3.7	KNNR4/1009/1	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 63 mm PA_Rura preizolowana typu PEX pojedyncza 32/76 6 bar/95oC	m	200,0
1.3.8	KNNR4/1009/1	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 63 mm PA_Rura preizolowana typu PEX pojedyncza 25/76 6 bar/95oC	m	10,0
1.3.9	KNNR4/1011/7	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE-HC 160 mm	złącze	54,8
1.3.10	KNNR4/1011/3	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE-HC 90 mm	złącze	5,5
1.3.11	KNNR4/1011/2	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE-HC 75 mm	złącze	4,6
1.3.12	KNNR4/1011/1	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE-HC 63 mm	złącze	2,8
1.3.13	KNNR4/1011/1	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE-HC 63 mm PA_Dn 50 mm	złącze	3,6
1.3.14	KNNR4/1011/1	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE-HC 63 mm PA_Dn 40 mm	złącze	2,0
1.3.15	KNNR4/1011/1	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE-HC 63 mm PA_Dn 32 mm	złącze	4,4
1.3.16	KNNR4/1011/1	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE-HC 63 mm PA_Dn 25 mm	złącze	1,7
1.3.17	KNNR4/1011/7	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE-HC 160 mm PA_Złączka przejściowa do wspawania 160, 6 bar/95oC	złącze	2,0
1.3.18	KNNR4/2306/3	Montaż muf składanych 2-częściowych, 250/168,3	mufa	19,3
1.3.19	KNNR4/2305/5	Montaż muf składanych 2-częściowych, 160/88,9 mm	mufa	34,8
1.3.20	KNNR4/2305/3	Montaż muf składanych 2-częściowych, 125/60,3 mm	mufa	7,4
1.3.21	KNNR4/2305/2	Montaż muf składanych 2-częściowych, 110/48,3 mm	mufa	9,5
1.3.22	KNNR4/2305/1	Montaż muf składanych 2-częściowych, 90/33,7 mm	mufa	12,9
1.3.23	KNNR4/2017/3	Przejścia przez ściany betonowe, ściana grubości do 15 cm, rurociąg Fi 150-200 mm PA_Pierścienie uszczelniające do przejścia przez mur + kapturki zakańczające	szt	6,0
1.3.24	KNNR4/2017/2	Przejścia przez ściany betonowe, ściana grubości do 15 cm, rurociąg Fi 65-125 mm PA_Pierścienie uszczelniające do przejścia przez mur + kapturki zakańczające	szt	10,0
1.3.25	ZRE 7/96/3	Zawory regulacyjne, redukcyjne, kołnierzowe, średnica nominalna Fi 80 mm, wariant I	szt	1,0
1.3.26	ZRE 7/95/3	Zawory regulacyjne, redukcyjne, kołnierzowe, średnica nominalna Fi 65 mm, wariant I	szt	2,0
1.3.27	ZRE 7/93/3	Zawory regulacyjne, redukcyjne, kołnierzowe, średnica nominalna Fi 40 mm, wariant I	szt	1,0
1.3.28	ZRE 7/92/3	Zawory regulacyjne, redukcyjne, kołnierzowe, średnica nominalna Fi 32 mm, wariant I	szt	1,0
1.3.29	ZRE 7/91/3	Zawory regulacyjne, redukcyjne, kołnierzowe, średnica nominalna Fi 25 mm, wariant I	szt	1,0
1.3.30	ZRE 7/90/3	Zawory regulacyjne, redukcyjne, kołnierzowe, średnica nominalna Fi 20 mm, wariant I	szt	2,0
1.3.31	KNNR4/520/8	Zawory zaporowe żeliwne, 0,6 MPa, Dn 80 mm	szt	1,0
1.3.32	KNNR4/520/7	Zawory zaporowe żeliwne, 0,6 MPa, Dn 65 mm	szt	2,0
1.3.33	KNNR4/520/5	Zawory zaporowe żeliwne, 0,6 MPa, Dn 40 mm	szt	1,0
1.3.34	KNNR4/520/4	Zawory zaporowe żeliwne, 0,6 MPa, Dn 32 mm	szt	1,0
1.3.35	KNNR4/520/3	Zawory zaporowe żeliwne, 0,6 MPa, Dn 25 mm	szt	1,0
1.3.36	KNNR4/520/2	Zawory zaporowe żeliwne, 0,6 MPa, Dn 20 mm	szt	2,0

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.37	KNR219/219/1	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego PA_ sieci cieplne R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	645,0
1.3.38	KNNR4/1612/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	odcinek	6,5
1.3.39	KNNR4/2106/1	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych, Dn do 150 mm	m	1 290,0
1.4	Element	CWU		
1.4.1	KNNR4/1009/3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 90 mm PA_Rura preizolowana typu PEX podwójna 90/50/293, 10 bar/70oC R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000	m	300,0
1.4.2	KNNR4/1009/1	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 63 mm PA_Rura preizolowana typu PEX podwójna 50/32/200, 10 bar/70oC R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000	m	80,0
1.4.3	KNNR4/1009/1	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 63 mm PA_Rura preizolowana typu PEX podwójna 40/25/160, 10 bar/70oC R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000	m	44,0
1.4.4	KNNR4/1009/1	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 63 mm PA_Rura preizolowana typu PEX podwójna 32/20/160, 10 bar/70oC R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000	m	120,0
1.4.5	KNNR4/1011/3	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE-HC 90 mm	złącze	10,5
1.4.6	KNNR4/1011/1	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE-HC 63 mm PA_ Dn 50 mm	złącze	15,7
1.4.7	KNNR4/1011/1	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE-HC 63 mm PA_ Dn 40 mm	złącze	1,4
1.4.8	KNNR4/1011/1	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE-HC 63 mm PA_ Dn 32 mm	złącze	5,4
1.4.9	KNNR4/1011/1	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE-HC 63 mm PA_ Dn 25 mm	złącze	1,9
1.4.10	KNNR4/1011/1	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE-HC 63 mm PA_ Dn 20 mm	złącze	11,8
1.4.11	KNNR4/2306/4	Montaż muf składanych 2-częściowych, 315/219.1	mufa	1,5
1.4.12	KNNR4/2306/1	Montaż muf składanych 2-częściowych, 200/114.3	mufa	2,6
1.4.13	KNNR4/2305/5	Montaż muf składanych 2-częściowych, 160/88,9 mm	mufa	4,2
1.4.14	KNNR4/2017/3	Przejścia przez ściany betonowe, ściana grubości do 15 cm, rurociąg Fi 150-200 mm PA_ Pierścienie uszczelniające do przejścia przez mur + kapturki zakańczające	szt	5,0
1.4.15	ZRE 7/91/3	Zawory regulacyjne, redukcyjne, kołnierzowe, średnica nominalna Fi 25 mm, wariant I	szt	1,0
1.4.16	ZRE 7/89/3	Zawory regulacyjne, redukcyjne, kołnierzowe, średnica nominalna Fi 15 mm, wariant I	szt	4,0
1.4.17	KNNR4/520/5	Zawory zaporowe żeliwne, 0,6 MPa, Dn 40 mm	szt	1,0
1.4.18	KNNR4/520/3	Zawory zaporowe żeliwne, 0,6 MPa, Dn 25 mm	szt	4,0
1.4.19	KNR219/219/1	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego PA_ sieci cieplne R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	544,0
1.4.20	KNNR4/1612/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	odcinek	5,4
1.4.21	KNNR4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	odcinek	5,0
1.4.22	KNNR4/1606/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 90-110 mm	próba	5,0
1.5	Element	KOMORA		
1.5.1	KNNR4/1417/1	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi 315-425 mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kineta PE PA_ Komora rozdzielcza	szt	1,0

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Deski pomalowane farbą białą i czerwoną	m3	1,450
2.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,290
3.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 5.0 mm	kg	232,000
4.	Kapturki na rurociąg pojedynczy dla Dn 142	szt	7,333
5.	Kapturki na rurociąg pojedynczy dla Dn 162	szt	3,667
6.	Komora rozdzielcza systemu peizolacji	kpl	1,000
7.	Koryto drewniane	szt	5,800
8.	Krawędziaki iglaste obrzynane klasa II, długości 2,4-3,6 m	m3	0,580
9.	Kształtka systemowa (trójnik, kolano, złączka) Dn 160 mm	kpl	54,800
10.	Kształtka systemowa (trójnik, kolano, złączka) Dn 25 mm	kpl	15,400
11.	Kształtka systemowa (trójnik, kolano, złączka) Dn 32 mm	kpl	9,800
12.	Kształtka systemowa (trójnik, kolano, złączka) Dn 40 mm	kpl	3,400
13.	Kształtka systemowa (trójnik, kolano, złączka) Dn 50 mm	kpl	19,300
14.	Kształtka systemowa (trójnik, kolano, złączka) Dn 63 mm	kpl	2,800
15.	Kształtka systemowa (trójnik, kolano, złączka) Dn 75 mm	kpl	4,600
16.	Kształtka systemowa (trójnik, kolano, złączka) Dn 90 mm	kpl	16,000
17.	Mufa połączeniowa składana system dwuczęściowa Fi 110 mm	kpl	9,500
18.	Mufa połączeniowa składana system dwuczęściowa Fi 125 mm	kpl	7,400
19.	Mufa połączeniowa składana system dwuczęściowa Fi 160 mm	kpl	39,000
20.	Mufa połączeniowa składana system dwuczęściowa Fi 200 mm	kpl	2,600
21.	Mufa połączeniowa składana system dwuczęściowa Fi 250 mm	kpl	19,300
22.	Mufa połączeniowa składana system dwuczęściowa Fi 315 mm	kpl	1,500
23.	Mufa połączeniowa składana system dwuczęściowa Fi 90 mm	kpl	12,900
24.	Pianka izolacyjna systemu ABB, nr 10	szt	96,810
25.	Pierścień uszczelniający dla rur preizolowanych Dn 111	kpl	2,000
26.	Pierścień uszczelniający dla rur preizolowanych Dn 162	kpl	3,667
27.	Pierścień uszczelniający dla rur preizolowanych Dn 76	kpl	6,000
28.	Pierścień uszczelniający dla rur preizolowanych Dn 91	kpl	2,000
29.	Pierścień uszczelniający dla rur preizolowanych IDn 142	kpl	7,333
30.	Podchloryn sodowy	kg	2,500
31.	Pospółka	m3	514,230
32.	Rura preizolowana typu PEX podwójna 32/20/160, 10 bar/70oC	m	122,400
33.	Rura preizolowana typu PEX podwójna 40/25/160, 10 bar/70oC	m	44,880
34.	Rura preizolowana typu PEX podwójna 50/32/200, 10 bar/70oC	m	81,600
35.	Rura preizolowana typu PEX podwójna 90/50/293, 10 bar/70oC	m	306,000
36.	Rura preizolowana typu PEX pojedyncza 160/250 6 bar/95oC	m	612,000
37.	Rura preizolowana typu PEX pojedyncza 25/76 6 bar/95oC	m	10,200
38.	Rura preizolowana typu PEX pojedyncza 32/76 6 bar/95oC	m	204,000
39.	Rura preizolowana typu PEX pojedyncza 40/91 6 bar/95oC	m	10,200
40.	Rura preizolowana typu PEX pojedyncza 50/111 6 bar/95oC	m	102,000
41.	Rura preizolowana typu PEX pojedyncza 63/126 6 bar/95oC	m	91,800
42.	Rura preizolowana typu PEX pojedyncza 75/142 6 bar/95oC	m	132,600
43.	Rura preizolowana typu PEX pojedyncza 90/162 6 bar/95oC	m	153,000
44.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 50)	m	15,000
45.	Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,068
46.	Słupki z krawędziaków pomalowane farbą białą i czerwoną	m3	1,725
47.	Słupki z rur stalowych Fi 70 mm	szt	2,000
48.	Taśma PVC do oznakowania trasy rurociągu u w ziemi z wkładką metaliczną	m	356,700
49.	Woda przemysłowa	m3	126,626
50.	Zawór odcinający typu STROMAX 4115 dn 20	szt	2,000
51.	Zawór odcinający typu STROMAX 4115 dn 25	szt	5,000
52.	Zawór odcinający typu STROMAX 4115 dn 32	szt	1,000
53.	Zawór odcinający typu STROMAX 4115 dn 40	szt	2,000
54.	Zawór odcinający typu STROMAX 4115 dn 65	szt	2,000
55.	Zawór odcinający typu STROMAX 4115 dn 80	szt	1,000
56.	Zawór regulacyjny typu STROMAX 4117 z nastawą wstępną dn 20	szt	2,000
57.	Zawór regulacyjny typu STROMAX 4117 z nastawą wstępną dn 25	szt	1,000
58.	Zawór regulacyjny typu STROMAX 4117 z nastawą wstępną dn 32	szt	1,000
59.	Zawór regulacyjny typu STROMAX 4117 z nastawą wstępną dn 40	szt	1,000
60.	Zawór regulacyjny typu STROMAX 4117 z nastawą wstępną dn 65	szt	2,000

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
61.	Zawór regulacyjny typu STROMAX 4117 z nastawą wstępną dn 80	szt	1,000
62.	Zawór termostat. dn 15 typu ALWA KOMBI 4 V 1810 z nasadką termiczną	szt	4,000
63.	Zawór termostat. dn 25 typu ALWA KOMBI 4 V 1810 z nasadką termiczną	szt	1,000
64.	Złączka przejściowa do wstawiania 160, 6 bar/95oC	szt	2,000
65.	Znak drogowy blaszany lub plastikowy	kpl	2,000