

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie wymiany części tradycyjnych rurociągów zakładowej sieci zewnętrznej c.o. IMN na terenie Instytutu Metali Nieżelaznych w Gliwicach, ul. Sowińskiego 5
INWESTOR : Instytut Instytut Metali Nieżelaznych
ADRES INWESTORA : Gliwice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Katajax Katarzyna Jarosz

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Wykonanie wymiany części tradycyjnych rurociągów zakładowej sieci zewnętrznej c.o. IMN na terenie Instytutu Metali Nieżelaznych w Gliwicach, ul. Sowińskiego 5.						
1		Odcinek od KP2 do budynku Portierni z podłączeniami 3 szt wymiennikowni c.o. w Pawilonie BiC oraz do węzła ciepłego Hal Technologicznych 7-8 z komory KP3				
1.1		Roboty ziemne,				
1.1.1	KNR 2-01 310-2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m, ze złożeniem urobku na odkład, kat.gruntu III, gł.wykopu do 1.5m Krotność = 0,2	m ³	452,000	0,00	0,00
1.1.2	KNR 2-01 217-6	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3, kat.gruntu III Krotność = 0,8	m ³	452,000	0,00	0,00
1.1.3	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m Krotność = 0,2	m ³	452,000	0,00	0,00
1.1.4	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III Krotność = 0,8	m ³	452,000	0,00	0,00
1.1.5	KNR 2-01 0610-06	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³	130,374	0,00	0,00
1.1.6	KNR-W 2-01 0415-02	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach - grubość nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat. III/ wyrównanie i oczyszczenie terenu	m ³	101,700	0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2		Roboty demontażowe				
1.2.1	KNR 2-20 0105-05	Płyty kanałowe / demontaż M,S=0,5 Krotność = 0,5	szt	452,000	0,00	0,00
1.2.2	KNR 4-04 0704-05	Demontaż przewodów z rur stalowych bez szwu o śr. 139-193 mm przy użyciu palnika tlenowego/ rury + kolan	m	452,000	0,00	0,00
1.2.3	kalk. własna	Demontaż izolacji + utylizacja	kpl	1,000	0,00	0,00
1.2.4	KNR 2-20 0105-05	Płyty kanałowe - montaż z odzysku	szt	452,000	0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3		Roboty montażowe				
1.3.1 03	KNR 0-10 0216-03	Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 114.3/200, grubość ścianek rur stalowych 3.6 mm	m	180,000	0,00	0,00
1.3.2 01	KNR 0-10 0216-01	Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 88.9/160, grubość ścianek rur stalowych 3.2 mm	m	144,000	0,00	0,00
1.3.3 01	KNR 0-10 0216-01	Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 50/125, grubość ścianek rur stalowych 3.2 mm/ dn50	m	36,000	0,00	0,00
1.3.4 03	KNR 0-10 0219-03	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - kolana łukowe o śr. 114.3/200, grubość ścianek rur stalowych 3.6 mm/ kolana 100/200	szt.	8,000	0,00	0,00
1.3.5 01	KNR 0-10 0219-01	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - kolana łukowe o śr. 88.9/160, grubość ścianek rur stalowych 3.2 mm	szt.	12,000	0,00	0,00
1.3.6 0504-02	KNR-W 2-20 0504-02	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o średnicy do 139.7/225 mm (grubość ścianki 3.6 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. /dn100	złącz.	22,000	0,00	0,00
1.3.7 0504-01	KNR-W 2-20 0504-01	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o średnicy do 88.9/160 mm (grubość ścianki 3.2 mm) ze stali węglowych i niskostopowych.	złącz.	24,000	0,00	0,00
1.3.8 0506-01	KNR-W 2-20 0506-01	Montaż muf składanych dwuczęściowych o średnicy rury osłonowej 200 mm i średnicy zewnętrznej rury stalowej do 114.3 mm	muf.	22,000	0,00	0,00
1.3.9 0505-05	KNR-W 2-20 0505-05	Montaż muf składanych dwuczęściowych o średnicy rury osłonowej 160 mm i średnicy zewnętrznej rury stalowej do 88.9 mm	muf.	24,000	0,00	0,00
1.3.10 0521-01	KNR-W 2-20 0521-01	Połączenia przewodów alarmowych na mufie	połącz.	92,000	0,00	0,00
1.3.11 0523-01	KNR-W 2-20 0523-01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.	1,000	0,00	0,00
1.3.12 0523-02	KNR-W 2-20 0523-02	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny Krotność = 10	pom.	1,000	0,00	0,00
1.3.13 0113-11	KNR-W 2-20 0113-11	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 20-30 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o średnicach nominalnych 150-200 mm, przejścia przez komory dla rur 100/200	szt.	4,000	0,00	0,00
1.3.14 0113-10	KNR-W 2-20 0113-10	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 20-30 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o średnicach nominalnych 65-125 mm - dla rur 50/125, 80/160	szt.	24,000	0,00	0,00
1.3.15		Dostawa materiału preizolowanego	kpl	1,000	0,00	0,00
1.3.16 09	KNR 7-09 2501-09	Montaż zaworów spawanych o średnicy nominalnej 80 mm na ciśnienie nominalne do 2.5 MPa	szt.	4,000	0,00	0,00
1.3.17 07	KNR 7-09 2501-07	Montaż zaworów spawanych o średnicy nominalnej 50 mm na ciśnienie nominalne do 2.5 MPa	szt.	6,000	0,00	0,00
1.3.18 05	KNR 7-09 2501-05	Montaż zaworów spawanych o średnicy nominalnej 32 mm na ciśnienie nominalne do 2.5 MPa	szt.	2,000	0,00	0,00
1.3.19 01	KNR 7-09 2103-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 108.0 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm	m	2,000	0,00	0,00
1.3.20 05	KNR 7-09 2102-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm	m	6,000	0,00	0,00
1.3.21 05	KNR 7-09 2102-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm/ Dn50	m	6,000	0,00	0,00
1.3.22 01	KNR 7-09 2115-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133.0 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm/ trójnik 100x100	szt.	2,000	0,00	0,00
1.3.23 05	KNR 7-09 2114-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm/ trójnik 80x80	szt.	4,000	0,00	0,00
1.3.24 01	KNR 7-09 2115-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133.0 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm/ kolano Dn100	szt.	4,000	0,00	0,00
1.3.25 05	KNR 7-09 2114-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm	szt.	2,000	0,00	0,00
1.3.26 01	KNR 7-09 2115-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133.0 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm/ zwężki Dn100	szt.	6,000	0,00	0,00
1.3.27 05	KNR 7-09 2114-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm/ zwężki Dn80	szt.	6,000	0,00	0,00
1.3.28 03	KSNR 4 0105-03	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	50,000	0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3.29	KNR 7-09 0114-06	Spawanie dn100	złącz.	32,000	0,00	0,00
1.3.30	KNR 7-09 0114-01	Spawanie dn80	złącz.	22,000	0,00	0,00
1.3.31	KNR 7-09 0114-01	Spawanie Dn50, dn32	złącz.	24,000	0,00	0,00
1.3.32	kalk. własna	Ułożenie izolacji na rurach stalowych	kpl	1,000	0,00	0,00
1.3.33	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami -otwory w komorach	m ³	2,000	0,00	0,00
1.3.34	KNR-W 2-20 0208-01	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. 25-150 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
1.3.35	KNR-W 2-20 0208-06	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - dodatek za każde rozpoczęte 10 m ponad 100 m długości Krotność = 12	szt.	1,000	0,00	0,00
1.3.36	KNR-W 2-20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	m	452,000	0,00	0,00
1.3.37	KNR-W 2-20 0207-01	Płukanie rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	m	452,000	0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Odcinek od komory 106 przy Hali Styków do węzła ciepłego budynku Kompresorowni z Garazami				
2.1		Roboty ziemne				
2.1.1	KNR 2-01 310-2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m, ze złożeniem urobku na odkład, kat.gruntu III, gł.wykopu do 1.5m Krotność = 0,2	m ³	80,000	0,00	0,00
2.1.2	KNR 2-01 217-6	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3, kat.gruntu III Krotność = 0,8	m ³	80,000	0,00	0,00
2.1.3	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m Krotność = 0,2	m ³	80,000	0,00	0,00
2.1.4	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III Krotność = 0,8	m ³	80,000	0,00	0,00
2.1.5	KNR 2-01 0610-06	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³	18,596	0,00	0,00
2.1.6	KNR-W 2-01 0415-02	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach - grubość nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat. III/ wyrównanie i oczyszczenie terenu	m ³	18,000	0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.2		Roboty demontażowe				
2.2.1	KNR 2-20 0105-05	Płyty kanałowe / demontaż M,S=0,5 Krotność = 0,5	szt	80,000	0,00	0,00
2.2.2	KNR 4-04 0704-01	Demontaż przewodów z rur stalowych bez szwu o śr. do 70 mm przy użyciu palnika tlenowego	m	80,000	0,00	0,00
2.2.3	kalk. własna	Demontaż izolacji + utylizacja	kpl	1,000	0,00	0,00
2.2.4	KNR 2-20 0105-05	Płyty kanałowe - montaż z odzysku	szt	80,000	0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.3		Roboty montażowe				
2.3.1	KNR 0-10 0216-01	Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 50/125, grubość ścianek rur stalowych 3.2 mm/ dn50	m	36,000	0,00	0,00
2.3.2	KNR 0-10 0218-09	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych kolana łukowe o śr. 60.3/125, grubość ścianek rur stalowych 2.9 mm/ kolana 50/125	szt.	4,000	0,00	0,00
2.3.3	KNR-W 2-20 0504-01	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o średnicy 50/125 mm (grubość ścianki 3.2 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie	złącz.	4,000	0,00	0,00
2.3.4	KNR-W 2-20 0505-03	Montaż muf składanych dwuczęściowych o średnicy rury osłonowej 125 mm i średnicy zewnętrznej rury stalowej do 60.3 mm	muf.	4,000	0,00	0,00
2.3.5	KNR-W 2-20 0521-01	Połączenia przewodów alarmowych na mufie	połącz.	8,000	0,00	0,00
2.3.6	KNR-W 2-20 0523-01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.	1,000	0,00	0,00
2.3.7	KNR-W 2-20 0523-02	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny Krotność = 10	pom.	1,000	0,00	0,00
2.3.8	KNR-W 2-20 0113-10	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 20-30 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o średnicach nominalnych 65-125 mm	szt.	4,000	0,00	0,00
2.3.9		Dostawa materiału preizolowanego	kpl	1,000	0,00	0,00
2.3.10	KNR 7-09 2501-07	Montaż zaworów spawanych o średnicy nominalnej 50 mm na ciśnienie nominalne do 2.5 MPa	szt.	2,000	0,00	0,00
2.3.11	KNR 7-09 0114-01	Spawanie Dn50	złącz.	4,000	0,00	0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł