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 (odcinek od komory KP do Portierni oraz odcinek od komory K111 do Warsztatu Remontowo Budowlanego)
ADRES INWESTYCJI : Gliwice,
INWESTOR : InstytutInstytut Metali Nieżelaznych
ADRES INWESTORA : Gliwice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Katajax Katarzyna Jarosz

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

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. ((odcinek od KP do KP2)						
1		**sieć c.o.**				
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	m3	220,000	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	m3	220,000	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	m3	220,000	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	m3	220,000	0,00	0,00
1.1.5	KNR 2-01 0610-06	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m3	63,456	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	m3	49,500	0,00	0,00

Norma PRO Wersja 4.64 Nr seryjny: 5663 Użytkownik: kasia

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 R,S=0,5 Krotność = 0,5	szt	220,000	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 + kolana	m	220,000	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	220,000	0,00	0,00

Norma PRO Wersja 4.64 Nr seryjny: 5663 Użytkownik: kasia

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	KNR 0-10 0216-07	Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 168.3/250, grubość ścianek rur stalowych 4.0 mm	m	144,000	0,00	0,00
1.3.2	KNR 0-10 0216-03	Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 114.3/200, grubość ścianek rur stalowych 3.6 mm	m	72,000	0,00	0,00
1.3.3	KNR 0-10 0216-01	Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 88.9/160, grubość ścianek rur stalowych 3.2 mm	m	36,000	0,00	0,00
1.3.4	KNR 0-10 0216-01	50/125, grubość ścianek rur stalowych 3.2 mm	m	48,000	0,00	0,00
1.3.5	KNR 0-10 0219-07	Elementy rurociągów sieci cieplnych z rur preizolowanych - kolana łukowe o śr. 168.3/250, grubość ścianek rur stalowych 4.0 mm/ kolana 150/250	szt.	6,000	0,00	0,00
1.3.6	KNR 0-10 0219-03	Elementy rurociągów sieci cieplnych 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
1.3.7	KNR 0-10 0219-01	Elementy rurociągów sieci cieplnych z rur preizolowanych - kolana łukowe o śr. 88.9/160, grubość ścianek rur stalowych 3.2 mm	szt.	4,000	0,00	0,00
1.3.8	KNR 0-10 0218-09	Elementy rurociągów sieci cieplnych 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
1.3.9	KNR-W 2-20 0504-03	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o średnicy 150/250 mm (grubość ścianki 4.5 mm) ze stali weglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie	złącz.	22,000	0,00	0,00
1.3.10	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. Spoiny badane radiologicznie	złącz.	16,000	0,00	0,00
1.3.11	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. Spoiny badane radiologicznie	złącz.	4,000	0,00	0,00
1.3.12	KNR-W 2-20 0504-01	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o średnicy 50/125 mm (grubość ścianki 3.2 mm) ze stali weglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie	złącz.	4,000	0,00	0,00
1.3.13	KNR-W 2-20 0506-03	Montaż muf składanych dwuczęściowych o średnicy rury osłonowej 250 mm i średnicy zewnętrznej rury stalowej do 168.3 mm	muf.	22,000	0,00	0,00
1.3.14	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.	16,000	0,00	0,00
1.3.15	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.	4,000	0,00	0,00
1.3.16	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
1.3.17	KNR-W 2-20 0521-01	Połączenia przewodów alarmowych na mufie	połącz.	164,000	0,00	0,00
1.3.18	KNR-W 2-20 0523-01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.	1,000	0,00	0,00
1.3.19	KNR-W 2-20 0523-02	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny Krotność = 10	pom.	1,000	0,00	0,00
1.3.20	KNR-W 2-20 0113-10	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 20-30 cm dla rurociągów cieplnych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o średnicach nominalnych 65-125 mm przejścia przez komory dla rur 50/125 Endcapy , tuleje	szt.	6,000	0,00	0,00
1.3.21		Dostawa materiału preizolowanego	kpl	1,000	0,00	0,00
1.3.22	KNR 7-09 2501-09	Montaż zaworów spawanych o średnicy nominalnej 80 mm na ciśnienie nominalne do 2.5 MPa	szt.	2,000	0,00	0,00
1.3.23	KNR 7-09 2501-07	Montaż zaworów spawanych o średnicy nominalnej 50 mm na ciśnienie nominalne do 2.5 MPa	szt.	4,000	0,00	0,00
1.3.24	KNR 7-09 2501-04	Montaż zaworów spawanych o średnicy nominalnej 25 mm na ciśnienie nominalne do 2.5 MPa	szt.	2,000	0,00	0,00
1.3.25	KNR 7-09 2105-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 159.0 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm	m	6,000	0,00	0,00
1.3.26	KNR 7-09 2103-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 108.0 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm	m	4,000	0,00	0,00
1.3.27	KNR 7-09 2102-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm	m	2,000	0,00	0,00
1.3.28	KNR 7-09 2102-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm/ Dn50	m	4,000	0,00	0,00

Norma PRO Wersja 4.64 Nr seryjny: 5663 Użytkownik: kasia

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 2116-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 159.0 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm - Trójnik 150x150	szt.	4,000	0,00	0,00
1.3. 30	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. 31	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.	1,000	0,00	0,00
1.3. 32	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. 33	KNR 7-09 2114-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm/ kolano dn50	szt.	4,000	0,00	0,00
1.3. 34	KNR 7-09 2116-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 159.0 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm/ zwężka 150/100; 150x50; 150x80	szt.	6,000	0,00	0,00
1.3. 35	KNR 7-09 2115-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133.0 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm/ zwężki 100x50	szt.	2,000	0,00	0,00
1.3. 36	kalk. własna	podpora rurociągu - stopa dla średnicy Dn250 np wg KER	kpl.	6,000	0,00	0,00
1.3. 37	KNR 7-09 0115-01	Spawanie dn150	złącz.	24,000	0,00	0,00
1.3. 38	KNR 7-09 0114-06	Spawanie dn100	złącz.	12,000	0,00	0,00
1.3. 39	KNR 7-09 0114-01	Spawanie dn80	złącz.	8,000	0,00	0,00
1.3. 40	KNR 7-09 0114-01	Spawanie ręczne łukowe stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie. średnica rurociągu Dn50	złącz.	16,000	0,00	0,00
1.3. 41	kalk. własna	Ułożenie izolacji na rurach stalowych	kpl	1,000	0,00	0,00
1.3. 42	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami -otwory w komorach	m^3	2,000	0,00	0,00
1.3. 43	KNR-W 2-20 0208-01	Uruchomienie rurociągów sieci cieplnych - odcinek do 100 m długości o śr. 25-150 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
1.3. 44	KNR-W 2-20 0208-06	Uruchomienie rurociągów sieci cieplnych - dodatek za każde rozpoczęte 10 m ponad 100 m długości Krotność = 10	szt.	1,000	0,00	0,00
1.3. 45	KNR-W 2-20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci cieplnych o średnicy do 150 mm	m	220,000	0,00	0,00
1.3. 46	KNR-W 2-20 0207-01	Płukanierurociągów sieci cieplnych o średnicy do 150 mm	m	220,000	0,00	0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						**0,00**

Słownie: zero i 00/100 zł