

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212313-3 Roboty budowlane w zakresie muzeów  
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne  
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej  
45442100-8 Roboty malarskie

NAZWA INWESTYCJI : RUROCIĄG R1 WRAZ Z KONSTRUKCJĄ WSPORCZĄ, FUNDAMENTAMI I PRZYLEGŁYMI URZĄDZENIAMI  
ADRES INWESTYCJI : ul. Wielkopiecowa 1, 27-200 Starachowice  
INWESTOR : MUZEUM PRZYRODY I TECHNIKI im. Jana Pazdura  
ADRES INWESTORA : ul. Wielkopiecowa 1, 27-200 Starachowice  
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Orłowski  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Norbert Wysocki  
DATA OPRACOWANIA : 2015-11-12

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2015-11-12

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>RUROCIĄG R1 WRAZ Z KONSTRUKCJĄ WSPORCZĄ, FUNDAMENTAMI I PRZYLEGLYMI URZĄDZENIAMI</b>						
<b>1</b>			<b>Rusztowania i podpory tymczasowe</b>			
1	KALKULACJA WŁASNA	ST-01	Stemplowanie do wys. 8 m konstrukcji stalowych	mp		
			48	mp	48.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
2	KALKULACJA WŁASNA	ST-01	Oramowanie konstrukcji złożonych stalowych o pow. w rozwinięciu ponad 2,0 m2	m <sup>2</sup>		
			20	m <sup>2</sup>	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
3	KNR AT-05 1657-05	ST-01	Rusztowania stojakowe przestrzenne "ROTAX" o rozstawie stojaków 3,07 m i wys. do 12 m	m <sup>2</sup>		
			75	m <sup>2</sup>	75.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
<b>2</b>			<b>Roboty ziemne</b>			
4	KNKRB 1 0105-01	ST-02	Mechaniczne i ręczne karczowanie zagajników gęstych	m <sup>2</sup>		
			230	m <sup>2</sup>	230.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>230.000</b>
5	KALKULACJA WŁASNA	ST-02	Demontaż płyt chodnikowych stalowych podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
			48	m <sup>2</sup>	48.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
6	KNR 2-01 0122-01	ST-02	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>		
			52	m <sup>3</sup>	52.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
7	KNR 2-01 0310-02	ST-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>		
			151	m <sup>3</sup>	151.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>151.000</b>
<b>3</b>			<b>Roboty rozbiórkowe i demontażowe</b>			
8	KNR 4-01 0212-02	ST-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m <sup>3</sup>		
			1	m <sup>3</sup>	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR 4-04 1101-01 1101-04	ST-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą na odległość 28 km	m <sup>3</sup>		
			1	m <sup>3</sup>	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	TZKNC N-K/ XVII t.19-a.1E	ST-03	Demontaż obiektów przestrzennych do konserwacji; obiekt średni; st. trudności - prosty - zawory, wypusty, kłapy końcowe	obiekt		
			12	obiekt	12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
11	KNR 4-04 0810-05	ST-03	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych dwuteowników normalnych o wysokości 220 mm	szt.		
			28	szt.	28.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
12	KNR 4-04 0813-01	ST-03	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych kątowników równoramiennych o wym. 30x30x4 - 60x60x8 mm	szt.		
			56	szt.	56.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
13	KNP 08 7165-8.02	ST-03	Cięcie gazowe tlenem rur stalowych śr. 1200 (1220) mm, gr ścianek do 12 mm, położenie rury przymusowe bez obracania	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14	KNP 08 d.3 7163-05.02	ST-03	Cięcie gazowe tlenem rur stalowych śr. 450 (457) mm, gr ścianek do 12 mm, położenie rury przymusowe bez obracania	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15	KNNR 8 d.3 0411-05	ST-03	Demontaż rurociągu stalowego o śr.300 mm.	m		
			60	m	60.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
16	KNR 2- d.3 05 0201-07 z.o.7.	ST-03	Estakady stalowe dla rurociągów - stężenia kratownic - demontaż	t		
			4.1	t	4.100	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.100</b>
17	KNR 2- d.3 05 0201-10 z.o.7.	ST-03	Estakady stalowe dla rurociągów - pomosty i drabiny - demontaż	t		
			0.878	t	0.878	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.878</b>
18	KNR 4- d.3 04 0815-01	ST-03	Transport ręczny pociętych elementów konstrukcji stalowej - opuszczenie z poziomu II kondygnacji	kg		
			585	kg	585.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>585.000</b>
19	KNR 4- d.3 04 1107-01 1107-04	ST-03	Transport złomu samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 3 km	t		
			0.585	t	0.585	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.585</b>
<b>4</b>			<b>Roboty betonowe</b>			
20	KNR 2- d.4 02 0203-01	ST-04	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>		
			1	m <sup>3</sup>	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNR 2- d.4 02 0290-04	ST-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm Krotność = 7	t		
			0.13	t	0.130	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.130</b>
<b>5</b>			<b>Konstrukcje stalowe</b>			
22	KNR 2- d.5 05 0201-01	ST-05	Estakady stalowe dla rurociągów - podpory scalane o masie do 2 t	t		
			0.9	t	0.900	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.900</b>
23	KNR 2- d.5 05 0201-07	ST-05	Estakady stalowe dla rurociągów - stężenia kratownic	t		
			0.4	t	0.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
<b>6</b>			<b>Roboty wykończeniowe</b>			
24	KNR 13- d.6 12 0701-01	ST-06	Zagruntowanie powierzchni betonowej abizolem Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
			68.6	m <sup>2</sup>	68.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>68.600</b>
25	KNR 2- d.6 01 0501-01	ST-06	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m <sup>3</sup>		
			151	m <sup>3</sup>	151.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>151.000</b>
26	KNR 2- d.6 01 0236-01	ST-06	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
			151	m <sup>3</sup>	151.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>151.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KALKU- d.6 LACJA WŁAS- NA	ST-06	Chodniki z płyt stalowych na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
			28	m <sup>2</sup>	28.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
28	KNR 2- d.6 01 z.o.2.8.3	ST-06	Oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na protektorach kół przy wyjeżdżaniu z wykopu - grunt III-IV kat.	m <sup>3</sup>		
			0.72	m <sup>3</sup>	0.720	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.720</b>
29	KNR 19- d.6 01 1310-12	ST-06	Usunięcie starej farby olejnej - opalenie farby z powierzchni metalowych pełnych o pow. do 0,5 m <sup>2</sup>	szt.		
			684	szt.	684.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>684.000</b>
30	KNR 7- d.6 12 0211-02	ST-06	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji kratowych	m <sup>2</sup>		
			50	m <sup>2</sup>	50.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
31	KNR-W d.6 7-09 2209-06	ST-06	Montaż rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 457.0 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 2.5 MPa	m		
			11	m	11.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
32	KNR 7- d.6 09 2110-04	ST-06	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 813.0 mm. Grubość ścianki do 10.0 mm. Uzupelnienie braków w poszyciu rurociągu.	m		
			2	m	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
33	KNR 7- d.6 09 2111-01	ST-06	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 1220.0 mm. Grubość ścianki do 10.0 mm. Uzupelnienie braków w poszyciu rurociągu	m		
			5	m	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
34	KALKU- d.6 LACJA WŁAS- NA	ST-06	Wymiana starych uszczelek na nowe elastomerowe	otw.		
			14	otw.	14.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
35	KALKU- d.6 LACJA WŁAS- NA	ST-06	Montaż łańcuchów na wypustach i zaworach	m		
			40	m	40.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
36	KNR 2- d.6 05 0201-07	ST-06	Estakady stalowe dla rurociągów - stężenia kratownic - montaż	t		
			4.1	t	4.100	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.100</b>
37	KNR 2- d.6 05 0201-10	ST-06	Estakady stalowe dla rurociągów - pomosty i drabiny - montaż	t		
			0.878	t	0.878	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.878</b>
38	KNR 2- d.6 05 0201-01	ST-06	Estakady stalowe dla rurociągów - podpory scalane o masie do 2 t - wymiana elementów zniszczonych w słupach	t		
			0.273	t	0.273	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.273</b>
39	TZKNB d.6 K XXIV 2301-01	ST-06	Montaż konstrukcji stalowych lekkich prostych o ciężarze do 200 kg. Zawory, wypusty, kłapy końcowe Krotność = 12	kg		
			81	kg	81.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>81.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNR 7-12 d.6 0108-06 z.o.3.2. 9905-3 - oczysz- czenie do kl. I/ II/III po- wierzchni o III stopniu znisz- czenia	ST-06	Czyszczenie strumieniowo ściernie do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej ponad 219 mm (stan wyjściowy powierzchni C) - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m <sup>2</sup>		
			730	m <sup>2</sup>	730.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>730.000</b>
41	KALKU- d.6 LACJA WŁAS- NA	ST-06	Czyszczenie strumieniowo ściernie do trzeciego stopnia czystości wewnętrznych powierzchni zbiorników (stan wyjściowy powierzchni C) - wewnątrz rurociągów	m <sup>2</sup>		
			500	m <sup>2</sup>	500.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
42	KNR 7-12 d.6 0226-03 z.o.3.2.	ST-06	Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami epoksydowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej ponad 108 mm - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m <sup>2</sup>		
			730	m <sup>2</sup>	730.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>730.000</b>
43	KALKU- d.6 LACJA WŁAS- NA	ST-06	Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami epoksydowymi zbiorników - wewnątrz rurociągów	m <sup>2</sup>		
			500	m <sup>2</sup>	500.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>