

## Kosztorys

### KOSZTORYS ROBÓT

#### instalacja co - sala gimnastyczna

Data: 2022-05-25  
Budowa: Kraków , ul. Basztowa 6 , dz. 66/3 , 178/1 , obr. 119 Śródmieście  
Obiekt: Budynek Główny , oficyna i sala gimnastyczna  
Ogólnokształcącej Szkoły Muzycznej II stopnia  
im. Fryderyka Chopina

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Kosztorys

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość z narzutami		
				R	M	S
<b>1 instalacja co - sala gimnastyczna</b>						
1 KNR 402/506/1 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi-10-15-mm	32		m			
2 KNR 402/506/2 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi-20-mm	6		m			
3 KNR 402/506/3 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi-25-mm	8		m			
4 KNR 402/506/4 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi-32-mm	18		m			
5 KNR 402/506/5 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi-40-50-mm	48		m			
6 KNRW 402/520/4 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, wilekość 1, typ T, TA, do 8-elementów	12		kpl			
7 KNNRS 4/105/1 Rurociągi z rur polipropylenowych, w brzdach w budynkach niemieszkalnych, rury PE-X/AL/PE fi 16x2,0 mm	107		m			
8 KNNRS 4/105/1 Rurociągi z rur polipropylenowych, w brzdach w budynkach niemieszkalnych, rury PE-X/AL/PE fi 20x2,25 mm	25		m			
9 KNNRS 4/106/1 (1) Nakłady dodatkowe do rurociągów z rur polipropylenowych, rury fi 16x2,0 mm	38		kpl			
10 KNNRS 4/106/1 (1) Nakłady dodatkowe do rurociągów z rur polipropylenowych, rury fi 20x2,25 mm	53		kpl			
11 KNNRS 4/105/2 Rurociągi z rur polipropylenowych, w brzdach w budynkach niemieszkalnych, rury PE-X/AL/PE fi 25 mm	27		m			
12 KNNRS 4/106/1 (1) Nakłady dodatkowe do rurociągów z rur polipropylenowych, rury fi 25x2,25 mm	13		kpl			
13 KNNRS 4/105/3 Rurociągi z rur polipropylenowych, w brzdach w budynkach niemieszkalnych, rury PE-X/AL/PE fi 32x3,0 mm	20		m			
14 KNNRS 4/106/2 Nakłady dodatkowe do rurociągów z rur polipropylenowych, ruru fi 32x3,0 mm	16		kpl			
15 KNNRS 4/105/4 Rurociągi z rur polipropylenowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, rury PE-X/AL/PE fi 40x4,0 mm	38		m			
16 KNNRS 4/106/4 (1) Nakłady dodatkowe do rurociągów z rur polipropylenowych, rury fi 40x4,0 mm	45		kpl			
17 KNR 401/336/1 Wykucie brzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	142		m			
18 KNR 401/339/1 Wykucie brzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	13		m			
19 KNR 401/207/1 Zabetonowanie brzd w podłozach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobetonem, przekrój do 0,015-m2	155		m			
20 KNR 404/1101/2 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1-km) samochodem ciężarowym skrzyniowym	5,5		m3			
21 KNR 404/1101/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1-km ponad 1-km) samochodem ciężarowym skrzyniowym	5,5		m3			
22 KNBK 1/830/1 Ręczne przenoszenie grzejników żeliwnych do 75kg na odległość do 10m w jednym poziomie	5,2		t			
23 KNBK 1/830/2 Ręczne przenoszenie grzejników żeliwnych do 75kg. Dodatek za każde dalsze 10m przeniesienia w poziomie	5,2		t			
24 KNR 404/1107/1 (1) Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1-km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5-t	5,2		t			
25 KNR 404/1107/4 (1) 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	5,2		t			
26 KNR 34/101/10 Izolacja rurociągów otulinami PU - 20mm	208		m			

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość z narzutami		
				R	M	S
27 KNR 34/101/19 Izolacja rurociągów otulinami PU - 30 mm	86		m			
28 KNR 34/104/17 Izolacja rurociągów otulinami PU - 60 mm	25		m			
29 KNR 34/104/17 Izolacja rurociągów otulinami PU - 70 mm	3		m			
30 KNR 31/218/3 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28-mm), budynki niemieszkalne: płukanie, czynności przygotowawcze i zakończenie wykonania próby	309		m			
31 KNR 31/218/4 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28-mm), budynki niemieszkalne: próba wodna ciśnieniowa	309		m			
32 KNR 35/209/4 Grzejniki stalowe płytowe (wysokości 300-900 mm), montaż grzejników na ścianie, grzejnik długości 1000-1400 mm, typ PAR 22/600x1050 mmm/	12		szt			
33 KNR 35/113/5 (1) Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, montaż zaworów Dn-32 mm, zawór kulowy	12		szt			
34 KNR 35/113/5 (1) Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, montaż zaworów Dn-32 mm, zawór kulowy, zawór zwrotny	12		szt			
35 KNNRS 4/407/1 (1) Zawór odcinający RLV kątowy dn 15 mm - DANFOSS	12		szt			
36 Kalkulacja indywidualna Odpowietrzniki proste	8		szt			
37 KNP 7/262/3 (10) Wiercenie otworów, otwór Fi 8-10 mm, głębokość wiercenia 41-50 mm	48		szt			
38 KNNR 3/605/4 Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przygotowaniem powierzchni farbą emulsyjną dwukrotnie - malowanie wnęk grzejnikowych	22		m2			
39 ZNPP 12/3001/11 Wbudowanie niektórych elementów, montaż osłon grzejnikowych - osłony z siatki metalowej w ramach z kątownika - anal.	12		szt			
40 KNR 31/208/1 (1) Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi, Dn 15 mm	7		szt			
<b>Podsumowanie elementu</b>			<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
Koszty bezpośrednie						
<b>Ogółem instalacja co - sala gimnastyczna</b>						
<b>Podsumowanie kosztorysu</b>			<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
Koszty bezpośrednie						
<b>Razem</b>						
<b>Wartość kosztorysu netto:</b>						