

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa stacji wymienników ciepła na cele centralnego ogrzewania i ciepłej wody
ADRES INWESTYCJI : Katowice, ul. Braci Woźniaków 1
INWESTOR : WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA
ADRES INWESTORA : Katowice, ul. Braci Woźniaków 1
BRANŻA : instalacje c.o.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : A. MILIOS
DATA OPRACOWANIA : 2022-11-29

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

INSPEKTOR NADZORU
w zakr. instalacji wod.-kan., c.o. i gaz.

Stefan Sobótka
nr upr. 624/92

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2022-11-29

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont stacji wymienników przy ul. Braci Woźniaków 1 w Katowicach					
1		Demontaże			
1	KNR-W 4-02 d.1 0426-03	Demontaż wymiennika ciepła przeciwpądowego typu Jad z króćcami kołnier- zowymi 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
2	KNR-W 4-02 d.1 0513-05	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierzowym o śr. 65-80 mm 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
3	KNR-W 4-02 d.1 0513-03	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierzowym o śr. 40 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
4	KNR-W 4-02 d.1 0513-04	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierzowym o śr. 50 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
5	KNR-W 4-02 d.1 0506-09	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 159- 219 mm 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
6	KNR-W 4-02 d.1 0506-07	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 100 mm 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
7	KNR-W 4-02 d.1 0427-04	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o. o śr. do 200 mm 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNR-W 4-02 d.1 0424-05	Demontaż odmulacza z rur stalowych o śr. 200 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 2-16 d.1 0604-01 z.o.3.3. 9905-02	Plaszcze ochronne gipsowo-klejowe o grubości 10 mm rurociągów o śr.zew. do 108 mm - demontaż demolacyjny izolacji pokrytej zaprawą 24.5	m ² m ²	 24.500	
				RAZEM	24.500
10	KNR 4-04 d.1 0812-03	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych teowników normalnych o wysokości 60 mm - demontaż konstrukcji wsporczej wymienników 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
11	KNR-W 7-07 d.1 0101-01 z.o.3.12.	Pompy wirowe poziome zblokowane z napędem o masie do 0.125 t, dostar- czane w kompletach (demontaż) 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
12	TZKNBK I d.1 0838-01	Ręczne przenoszenie rur stalowych i zdemontowanych urządzeń ciężarze do 25 kg w jednym poziomie na odl.do 10 m 3	t t	 3.000	
				RAZEM	3.000
13	TZKNBK I d.1 0838-02	Ręczne przenoszenie rur stalowych o ciężarze do 25 kg - za każde dalsze 10 m przeniesienia w poziomie Krotność = 6 3	t t	 3.000	
				RAZEM	3.000
14	TZKNBK I d.1 0838-04	Ręczne przenoszenie rur stalowych o ciężarze do 25 kg - za każdy 1 m wys.wnoszenia Krotność = 6 3	t t	 3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNR 4-04 d.1 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 3	t t	 3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNR 4-04 d.1 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km Krotność = 10 3	t t	 3.000	
				RAZEM	3.000
17	d.1 analiza indy- widualna	Wywóz i utylizacja zdemontowanej izolacji	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
2		Roboty instalacyjne		RAZEM	1.000
18 d.2	KNR-W 2-15 0514-05	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 65 mm i grubości ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
19 d.2	KNR-W 7-09 2114-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
20 d.2	KNR-W 7-09 0102-01	Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych. Spoiny nie badane radiologicznie. Średnica rurociągu do 88.9 mm grubość ścianki do 4.5mm	złącz.		
		18	złącz.	18.000	
				RAZEM	18.000
21 d.2	KNR-W 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
22 d.2	KNR-W 7-12 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
		Krotność = 2	m ²	3.000	
		3		RAZEM	3.000
23 d.2	KNR 2-16 0310-05	Izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr.zewn. 57-89 mm	m ²		
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
24 d.2	analiza indywidualna	Dostawa oraz montaż SWC o mocy 200 kW na c.o.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.2	KNR 0-35 0221-13	Naczynia wzbiorcze przeponowe c.o. - dostawa z węzłem - tylko R i S	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.2	KNR-W 2-15 0516-02	Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 15 m ²	węzeł		
		1	węzeł	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.2	analiza indywidualna	Uruchomienie oraz regulacja stacji	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Roboty elektryczne i AKPiA		RAZEM	1.000
28 d.3	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
29 d.3	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
30 d.3	KNR 5-08 0204-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm ² wciągane do rur	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
31 d.3	KNR-W 4-03 0901-01	Wykonanie połączeń przewodów pojedynczych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
32 d.3	KNR-W 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
33 d.3	KNR-W 5-08 0514-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych - przykręcanych	kpl.		
		2x40W	kpl.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
34 d.3	KNR 7-08 0102-03	Zdalny układ do pomiaru temperatury z zastosowaniem czujnika termometru oporowego lub termoelektrycznego-montaż czujnika temp. zewnętrznej	ukł.		
		1	ukł.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy	pomiar	RAZEM	1.000
d.3	0901-01	pomiar	pomiar	1.000	
		1			
36	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy na-	pomiar	RAZEM	1.000
d.3	0901-02	stępny pomiar	pomiar		
		Krotność = 3		1.000	
		1			
				RAZEM	1.000