
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana źródła ciepła (kotła węglowego), instalacji c.o., na obiekcie SUW w Cieszanowicach z montażem pompy ciepła i paneli fotowoltaicznych oraz pozostałych robót budowlanych i instalacyjnych

ADRES INWESTYCJI : Cieszanowice
działka nr 43/1, 43/2

INWESTOR : Gmina Kamiennik

ADRES INWESTORA : ul. 1-go Maja 69
48-388 Kamiennik

WYKONAWCA ROBÓT : Z wyboru

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Bielenny (upr. nr: OPL/1133/PWOS/15) (sanitarna)

DATA OPRACOWANIA : 10.01.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.01.2023

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wymiana źródła ciepła, instalacji c.o., montaż pompy ciepła i paneli fv - SUW Cieszanowice					
1	45300000-0	SUW Cieszanowice			
1.1	45300000-0	Roboty instalacyjne			
1.1.	45300000-0	Instalacja c.o.			
1					
1.1.	45300000-0	Demontaż starej instalacji i kotła			
1.1.					
1	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
d.1.	0506-05				
1.1.					
1		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
2	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
d.1.	0506-04				
1.1.					
1		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
3	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
d.1.	0506-03				
1.1.					
1		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
4	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 8.	kpl.		
d.1.	0520-04				
1.1.	analogia				
1		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
5	KNR-W 4-02	Demontaż i rozebranie kotła o powierzchni ogrzewalnej do 6.5 m2 - demontaż istniejącego kotła c.o. na paliwo stałe wraz z osprzętem (czopuch, zawory, kurki itp.)	kpl.		
d.1.	0410-01				
1.1.					
1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR-W 4-02	Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm3	szt.		
d.1.	0419-01				
1.1.					
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.	45300000-0	Montaż instalacji c.o.			
1.2					
7	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0405-03				
1.1.					
2		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
8	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0405-04				
1.1.					
2		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
9	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0405-06				
1.1.					
2		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
10	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0405-05				
1.1.					
2		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
11	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0405-07				
1.1.					
2		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1. 1.1. 2	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 11/300/920	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1. 1.1. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22/600/1000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1. 1.1. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22/600/1120	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1. 1.1. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22/600/1200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1. 1.1. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22/600/1600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1. 1.1. 2	KNR-W 2-15 0418-10	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000 mm - 33/300/2000	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.1. 1.1. 2	KNR-W 2-15 0418-10	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000 mm - 33/300/2400	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
19 d.1. 1.1. 2	KNR-W 2-15 0418-12	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm - 33/600/1600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1. 1.1. 2	KNR-W 2-15 0418-12	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm - 33/600/2000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1. 1.1. 2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		poz.12+poz.13+poz.14+poz.15+poz.16+poz.17+poz.18+poz.19+poz.20	urz.	13,000	
				RAZEM	13,000
1.1. 1.3	45300000-0	Montaż pompy ciepła			
22 d.1. 1.1. 3	KNR-W 2-15 0503-02 analogia	Dostawa, montaż i uruchomienie pompy ciepła. W pozycji uwzględnić wszystkie dostawy, uruchomienia, udzielenie gwarancji i roboty związane z montażem, w tym: - pompa ciepła powietrze/woda (jednostka wewnętrzna i zewnętrzna) zgodnie z projektem, - rurociągi chłodnicze w izolacji fabrycznej o śr. zgodnych z specyfikacją pompy ciepła, - wykonanie podłączeń elektrycznych zgodnie z wymaganiami producenta (dla pompy wykonać odrębną tablicę bezpiecznikową i wewnętrzne obwody elektryczne, instalacja ma obejmować pompy obiegowe)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.1. 0208-01 1.1. 3		Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem - pompy obiegowe c.o. zgodnie z projektem	szt.		
	2		szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.1. 0507-01 1.1. 3		Zasobniki ciepła pionowe o pojemności 1000 dm3 - zasobnik V=150 dm3 zgodnie z projektem	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1. 0221-07 1.1. 3		Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 45 dm3	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 45300000-0	Roboty towarzyszące				
1.4					
26 d.1. 0333-11 1.1. analogia 4		Przebicie otworów w ścianach i stropach	szt.		
	30		szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
27 d.1. 0303-06 1.1. analogia 4		Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - tuleje ochronne z rur stalowych ocynkowanych lub malowanych farbą antykorozyjną w ścianach i stropach poz.26*0,25	m		
			m	7,500	
				RAZEM	7,500
28 d.1. 0323-04 1.1. 4		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. z doprowadzeniem do stanu pierwotnego (uwzględnić ewentualne tynkowanie i malowanie w kolorze istniejącym). Po przebicjach, montażu tulei ochronnych stalowych i zamórowaniu pozostawić stan nie pogorszony w stosunku do stanu sprzed robót instalacji c.o.) poz.26	szt.		
			szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
29 d.1. 0108-09 1.1. 0108-10 4 analogia		Wywiezienie całego złomu samochodami skrzyniowymi w miejsce wskazane przez Zamawiającego (gminę). UWAGA: Cały złom powstały podczas demontażu instalacji c.o., kotła itd. stanowi własność Gminy 3000	kg		
			kg	3 000,000	
				RAZEM	3 000,000
1.1. 45300000-0	Montaż urządzeń na stacji SUW				
2					
30 d.1. 0530-01 1.2 analogia		Dostawa przenośnego urządzenia (przyrządu) pomiarowego do pomiaru stężenia chloru, pH, zasadowości-m oraz twardości wapniowej wraz z odczynnikami (DPD1, DPD3, Calcio-H No. 1, Calcio-N No.2) np. MD 100 prod. firmy Lovibond lub równoważny	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1. 0530-01 1.2 analogia		Dostawa turbin np. typu Magnum IT lub równoważnych w ilości 10 sztuk	kpl.		
	10		kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.2 45300000-0	Panele fotowoltaiczne				
32 d.1. 0101-04 2 analogia		Dostawa, montaż i uruchomienie kompletnej instalacji fotowoltaicznej, w tym: - dowieszenie ziemi i wyrównanie terenu pod montaż paneli fotowoltaicznych na konstrukcji systemowej zgodnie z projektem, - dostawa, montaż kompletnej instalacji fotowoltaicznej wraz z systemową konstrukcją wsporczą, falownikiem i okablowaniem, - wykonanie połączenia z istniejącą instalacją w budynku (wykop ok. 120 mb wraz z ułożeniem w wykopie kabla, próbami i odtworzeniem nawierzchni), - wystąpienie do dostawcy energii elektrycznej z wnioskiem o zmianę umowy na dostawę energii elektrycznej, - wykonanie oznaczeń i przeszkolenie przedstawiciela Zamawiającego z obsługi instalacji oraz bezpieczeństwa użytkowania.	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3 45000000-7	Naprawa przepustu i wjazdu na działkę SUW od strony wschodniej				
33 d.1. 0108-05 3		Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20,0	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
34	KNR-W 2-01	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II o objętości ponad 1.50 do 3.00 m3/m	m ³		
d.1.	0217-04	Usunięcie istniejącego przepustu wraz z rurami			
3		4,0*4,5*2,0	m ³	36,000	
				RAZEM	36,000
35	KNR-W 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - oczyszczenie, wyskarpowanie i przygotowanie terenu pod montaż nowych rurociągów przepustowych ze stopką wibroprasowanych DN400 oraz ścianek czołowych prefabrykowanych (2,0*8,0)*2	m ³		
d.1.	0227-01		m ³	32,000	
3				RAZEM	32,000
36	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - pod kanał DN400	m ²		
d.1.	0103-04		m ²	8,000	
3		8,0*1,0		RAZEM	8,000
37	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - pod kanał DN400	m ²		
d.1.	0105-05		m ²	8,000	
3	0105-06	poz.36		RAZEM	8,000
38	KNR-W 2-18	Kanały z rur betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 400 mm	m		
d.1.	0412-03		m	8,000	
3		8,0		RAZEM	8,000
39	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm 26-75 pojazdów na godzinę - dostawa i montaż "na gotowo" ścianek czołowych prefabrykowanych na początku i na końcu zjazdu	ściank.		
d.1.	0605-03 z.o.		ściank.	2,000	
3	2.13. 9902-01			RAZEM	2,000
	analogia	2			
40	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 50 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1.	0105-05		m ²	8,000	
3	0105-06	poz.37		RAZEM	8,000
41	KNR-W 2-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu I-II	m ³		
d.1.	0409-01		m ³	38,400	
3		8,0*4,0*1,2		RAZEM	38,400
42	KNR-W 2-01	Zagęszczanie podłoża pod nasyp zapór ziemnych walcem wibracyjnym samojednym 9 t - kat. gruntu I-II	m ²		
d.1.	0402-01		m ²	32,000	
3		8,0*4,0		RAZEM	32,000
43	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.1.	0114-01		m ²	32,000	
3		8,0*4,0		RAZEM	32,000
44	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - wykonanie docelowej nawierzchni z tłucznia z zagęszczeniem i dostosowaniem do istniejącego poziomu drogi i wjazdu na działkę	m ²		
d.1.	0114-03		m ²	32,000	
3	0114-04	8,0*4,0		RAZEM	32,000
	analogia				
45	KNR 2-09	Transport gruzu i materiałów podsypkowych z rozbiórki samochodami na odległość do 1 km - wywóz materiału z wykopu i starych rur w miejsce wskazane przez Zamawiającego	t		
d.1.	0425-08		t	12,000	
3		12,0		RAZEM	12,000
46	KNR 2-09	Transport materiałów z rozbiórki samochodami - dodatek za każdy dalszy 1 km	t		
d.1.	0425-09	Krotność = 5	t	12,000	
3		12,0		RAZEM	12,000