

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331110-0 Instalowanie kotłów

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : WYMIANA ŹRÓDŁA CIEPŁA

ADRES INWESTYCJI : WODNIKI 25B, 56-210 WĄSOSZ

INWESTOR : SKARB PAŃSTWA - PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE - NADLEŚNICTWO GÓRA ŚLĄSKA

ADRES INWESTORA : 56 - 200 GÓRA, UL. PODWALE 31

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ADAM ANDRZEJEWSKI (SANITARNA)

DATA OPRACOWANIA : 06.02.2024

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.02.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ROBOTY DEMONTAŻOWE				0,00
2	ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJI C.O.				0,00
3	ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ				0,00
4	ROBOTY ELEKTRYCZNE				0,00
5	ROBOTY BUDOWLANE				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
WODNIKI 25B WYMIANA ŹRÓDŁA CIEPŁA					
1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
1		Demontaż istniejącej instalacji c.o. w obrębie kotła wraz z demontażem kotła	kpl		
d.1	analiza indywidualna		kpl	1,000	
		1		RAZEM	1,000
2		Demontaż bufora ciepła 500L	kpl		
d.1	analiza indywidualna		kpl	1,000	
		1		RAZEM	1,000
3		Demontaż podgrzewacza cwu 220L	kpl		
d.1	analiza indywidualna		kpl	1,000	
		1		RAZEM	1,000
4		Demontaż naczynia wzbiorczego na poddaszu	kpl		
d.1	analiza indywidualna		kpl	1,000	
		1		RAZEM	1,000
2		ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJI C.O.			
5	KNR-W 2-15	Kocioł zgazowujący na drewno o mocy 25kW, 5 klasy - wg. dokumentacji projektowej.	szt.		
d.2	0503-01		szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
6	KNR 0-35	Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. całkowitej 80 dm3	szt.		
d.2	0221-11		szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
7	KNR-W 2-15	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 25 mm 2,5bar	szt.		
d.2	0134-08		szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
8	KNR-W 2-15	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności 500 dm3 - bufor ciepła	kpl.		
d.2	0507-01		kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
9	KNR-W 2-15	Zawory mieszające 3-drogowe z układem pompowym dla ochrony temperatury powrotu kotła demontaż i ponowny montaż	szt.		
d.2	0519-02 analogia		szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
10	KNR AT-47	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 40 mm	m		
d.2	0101-07		m	5,000	
		5		RAZEM	5,000
11	KNR AT-47	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 25 mm	m		
d.2	0101-05		m	5,000	
		5		RAZEM	5,000
12	KNR AT-47	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm	m		
d.2	0101-04		m	12,000	
		12		RAZEM	12,000
13	KNR AT-47	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 40 mm	szt.		
d.2	0102-07		szt.	8,000	
		8		RAZEM	8,000
14	KNR AT-47	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 25 mm	szt.		
d.2	0102-05		szt.	6,000	
		6		RAZEM	6,000
15	KNR AT-47	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm	szt.		
d.2	0102-04		szt.	8,000	
		8		RAZEM	8,000
16	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z wełny mineralnej w płaszczu aluminiowym śr. zewn. rurociągu 42 mm	m		
d.2	0128-31 analogia		m	5,000	
		5		RAZEM	5,000
17	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z wełny mineralnej w płaszczu aluminiowym śr. zewn. rurociągu 28 mm	m		
d.2	0128-29 analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
18	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z wełny mineralnej w płaszczu aluminiowym śr. zewn. ru-	m		
d.2	0128-28	rociagu 22 mm			
	analogia				
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
19		Wpięcie do istniejącej instalacji c.o. w obrębie pomieszczenia kotłowni	kpl		
d.2	analiza indy-				
	widualna	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.		
d.2	0411-04				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.2	0411-03				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNR-W 2-15	Dwuzłączki o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.2	0430-05				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23	KNR-W 2-15	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.2	0430-03				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24	KNR-W 2-15	Manometry i termomanometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
d.2	0530-04				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNR-W 2-15	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.2	0436-02				
		1	urz.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach nie-	m		
d.2	0406-02	mieszkalnych			
		Obmiar dodatkowy			
		1	próba		1,000
		78	m	78,000	
				RAZEM	78,000
27		Okablowanie automatyki sterującej pracą urządzeń	kpl		
d.2	analiza indy-				
	widualna	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3		ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ			
28		Wpięcie do istniejącej instalacji c.w.u. w obrębie pomieszczenia kotłowni	szt.		
d.3	analiza indy-				
	widualna	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNR-W 2-15	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 220 dm3	kpl.		
d.3	0143-02				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR 0-35	Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 12 dm3 dla cwu	szt.		
d.3	0221-03				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 13 mm; śr. zewn.	m		
d.3	0128-21	rurociagu 22 mm			
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
32	KNR-W 2-15	Reduktor ciśnienia wody o śr. nominalnej 20 mm - demontaż i ponowny montaż	szt.		
d.3	0132-02				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR-W 2-15	Zawór bezpieczeństwa termiczny dn 20	szt.		
d.3	0132-02				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR-W 2-15	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 15 mm 6bar	szt.		
d.3	0134-06				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNR-W 2-15 d.3 0430-03	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
36	KNR-W 2-15 d.3 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNR-W 2-15 d.3 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
38	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
39	KNNR 5 d.4 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
40	KNNR 5 d.4 0505-02	Oprawy oświetleniowe hermetyczne LED 29W 1150 4500 lm IP66	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNR 5-08 d.4 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu YDYżo 3x1,5mm ²	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
42	KNR-W 5-08 d.4 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNR-W 5-08 d.4 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
5		ROBOTY BUDOWLANE			
44	d.5 analiza indywidualna	Montaż fundamentu pod kocioł	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNR AT-23 d.5 0206-02	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x20 cm	m ²		
		1,5	m ²	1,500	
				RAZEM	1,500