

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331110-0 Instalowanie kotłów

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : WYMIANA ŹRÓDŁA CIEPŁA

ADRES INWESTYCJI : SICINY 55, 56-215 GMINA NIECHLÓW

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 : 16.06.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.06.2022

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

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 MONTAŻOWE INSTALACJI KANALIZACYJNEJ				0.00
5	ROBOTY ELEKTRYCZNE				0.00
6	ROBOTY BUDOWLANE				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
SICINY WYMIANA ŹRÓDŁA CIEPŁA					
1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
d.1	analiza indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji c.o. w obrębie kotłowni wraz z demontażem kotła oraz podgrzewacza c.w.u.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Demontaż naczynia wzbiorczego na poddaszu	kpl		
d.1	analiza indywidualna		kpl	1.000	
		1		RAZEM	1.000
2		ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJI C.O.			
3	KNR-W 2-15	Kocioł na zgazowujący drewno o mocy 25kW, 5 klasy - wg. dokumentacji projektowej.	szt.		
d.2	0503-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Czopuch - kształtka adaptacyjna	szt.		
d.2	analiza indywidualna		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
5	KNR-W 2-15	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności użytkowej 45 dm3 z izolacją termiczną i uchwyty montażowymi	szt.		
d.2	0509-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 2-15	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności 500 dm3 - bufor ciepła	kpl.		
d.2	0507-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 2-15	Zawory mieszające 3-drogowe z układem pompowym dla ochrony temperatury powrotu kotła	szt.		
d.2	0519-02 analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR-W 2-15	Zawory mieszające 3-drogowe z siłownikiem DN25	szt.		
d.2	0519-02 analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 0-35	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.		
d.2	0208-01 analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR AT-47	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 40 mm	m		
d.2	0101-07	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
11	KNR AT-47	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 25 mm	m		
d.2	0101-05	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
12	KNR AT-47	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm	m		
d.2	0101-04	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
13	KNR AT-47	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 40 mm	szt.		
d.2	0102-07	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
14	KNR AT-47	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 25 mm	szt.		
d.2	0102-05	29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
15	KNR AT-47	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm	szt.		
d.2	0102-04	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
16	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z wełny mineralnej w płaszczu aluminiowym śr. zewn. rurociągu 42 mm	m		
d.2	0128-31 analogia	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z wełny mineralnej w płaszczu aluminiowym śr. zewn. ruro-	m		
d.2	0128-29	ciągu 28 mm			
	analogia	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
18	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z wełny mineralnej w płaszczu aluminiowym śr. zewn. ruro-	m		
d.2	0128-28	ciągu 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 indywidualna	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	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
21	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.2	0411-03	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
22	KNR-W 2-15	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.2	0411-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR-W 2-15	Filtry siatkowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.2	0411-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR-W 2-15	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.2	0411-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNR-W 2-15	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0411-01	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
26	KNR 0-35	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
d.2	0215-09	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNR-W 2-15	Dwuzłączki o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.2	0430-05	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
28	KNR-W 2-15	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.2	0430-03	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
29	KNR-W 2-15	Manometry i termomanometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
d.2	0530-04	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
30	KNR-W 2-15	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.2	0436-02	1	urz.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	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
		77	m	77.000	
				RAZEM	77.000
32		Okablowanie automatyki sterującej pracą urządzeń	kpl		
d.2	analiza indywidualna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3		ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ			
33		Wpięcie do istniejącej instalacji c.w.u. w obrębie pomieszczenia kotłowni	szt.		
d.3	analiza indywidualna	1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 2-15 d.3 0143-02	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 200 dm ³ wraz z grzałką elektryczną 3,0 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 2-15 d.3 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
36	KNR 0-35 d.3 0128-21	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 13 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
37	KNR 0-35 d.3 0221-03	Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 12 dm ³ dla cwu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 2-15 d.3 0134-06	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 15 mm, 6bar	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 2-15 d.3 0132-02	Zawory przeletowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR-W 2-15 d.3 0132-02	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR-W 2-15 d.3 0132-02	Reduktor ciśnienia wody o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 2-15 d.3 0132-02	Zawór bezpieczeństwa termiczny dn 20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 2-15 d.3 0430-03	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR-W 2-15 d.3 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR-W 2-15 d.3 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 0-35 d.3 0134-01	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
4		ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJI KANALIZACYJNEJ			
47	d.4 analiza indywidualna	Studzienka schładzająca z tw. sztucznego dn600 przykryta kratą, dno pełne, wysokość ok.1,0m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 0-35 d.4 0208-01 analogia	Pompa płytwakowa studzienki schładzającej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR-W 2-15 d.4 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 40 mm - tłoczny	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
5		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
50	KNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
51	KNR 5 d.5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
52	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe hermetyczne LED 29W 1150 4500 lm IP66	kpl.		
d.5	0505-02	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNNR 5	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe	szt.		
d.5	0307-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieguno- wych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem - Gniazdo 16A/ 230V IP44	szt.		
d.5	0309-06	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR 5-08	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12- Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu YDYżo 3x1,5mm2	m		
d.5	0211-01	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
56	KNR 5-08	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12- Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu YDYżo 3x2,5mm2	m		
d.5	0211-01	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
57	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy po- miar	pomiar		
d.5	0901-01	1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy na- stępny pomiar	pomiar		
d.5	0901-02	5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
6		ROBOTY BUDOWLANE			
59	analiza indy- widualna	Adaptacja istniejącego fundamentu pod kocioł	kpl		
d.6		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
60	analiza indy- widualna	Wyrównanie posadzek pod urządzenia instalacji c.o.	kpl		
d.6		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000