

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331110-0 Instalowanie kotłów

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : WYMIANA ŹRÓDŁA CIEPŁA

ADRES INWESTYCJI : SUŁKÓW 13, 56-200 GÓRA

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
SUŁKÓW WYMIANA ŹRÓDŁA CIEPŁA					
1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
1		Demontaż istniejącej instalacji c.o. w obrębie kotłowni wraz z demontażem kotła oraz podgrzewacza c.w.u.	kpl		
d.1	analiza indywidualna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Demontaż naczynia wzbiorczego na poddaszu	kpl		
d.1	analiza indywidualna	1	kpl	1.000	
				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		Frezowanie komina murowanego - wysokość ok 8,00m	szt.		
d.2	analiza indywidualna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Wkład kominowy stalowy żaroodporny do kotłów na paliwo stałe o średnicy 180mm wraz z czopuchem 150mm. Wysokość komina ok 8,00m	szt.		
d.2	analiza indywidualna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 2-15	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności użytkowej 45 dm3 z izolacją termiczną i uchwytami montażowymi	szt.		
d.2	0509-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	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
8	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
9	KNR-W 2-15	Zawory mieszające 3-drogowe z siłownikiem DN25	szt.		
d.2	0519-02 analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	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
11	KNR AT-47	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 40 mm	m		
d.2	0101-07	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
12	KNR AT-47	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 25 mm	m		
d.2	0101-05	52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
13	KNR AT-47	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm	m		
d.2	0101-04	18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
14	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
15	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
16	KNR AT-47	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm	szt.		
d.2	0102-04	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z wełny mineralnej w płaszczu aluminiowym śr. zewn. ru-	m		
d.2	0128-31	rociagu 42 mm			
	analogia	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
18	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z wełny mineralnej w płaszczu aluminiowym śr. zewn. ru-	m		
d.2	0128-29	rociagu 28 mm			
	analogia	52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
19	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z wełny mineralnej w płaszczu aluminiowym śr. zewn. ru-	m		
d.2	0128-28	rociagu 22 mm			
	analogia	18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
20		Wpięcie do istniejącej instalacji c.o. w obrębie pomieszczenia kotłowni	kpl		
d.2	analiza indy-				
	widualna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
21	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
22	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
23	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
24	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
25	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
26	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
27	KNR 0-35	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
d.2	0215-09				
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNR-W 2-15	Dwuzłączki o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.2	0430-05				
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
29	KNR-W 2-15	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.2	0430-03				
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
30	KNR-W 2-15	Manometry i termomanometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
d.2	0530-04				
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
31	KNR-W 2-15	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.2	0436-02				
		1	urz.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	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
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
33		Okablowanie automatyki sterującej pracą urządzeń	kpl		
d.2	analiza indy-				
	widualna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ			
34	d.3 analiza indywidualna	Wpięcie do istniejącej instalacji c.w.u. w obrębie pomieszczenia kotłowni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 2-15 d.3 0143-02	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 200 dm3 wraz z grzałką elektryczną 3,0 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	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
37	KNR 0-35 d.3 0128-21	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 13 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
38	KNR 0-35 d.3 0221-03	Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 12 dm3 dla cwu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	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
40	KNR-W 2-15 d.3 0132-02	Zawory przelotowe 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	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR-W 2-15 d.3 0132-02	Reduktor ciśnienia wody o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 2-15 d.3 0132-02	Zawór bezpieczeństwa termiczny dn 20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR-W 2-15 d.3 0430-03	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR-W 2-15 d.3 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	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.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 0-35 d.3 0134-01	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
4		ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJI KANALIZACYJNEJ			
48	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
49	KNR 0-35 d.4 0208-01 analogia	Pompa pływakowa studzienki schładzającej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	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
51	KNR-W 2-15 d.4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 2-15 d.4 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
53	KNR-W 2-15 d.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
54	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
55	KNNR 5 d.5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
56	KNNR 5 d.5 0505-02	Oprawy oświetleniowe hermetyczne LED 29W 1150 4500 lm IP66 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 5 d.5 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNR 5-08 d.5 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem - Gniazdo 16A/230V IP44 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR 5-08 d.5 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu YDYżo 3x1,5mm ² 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
60	KNR 5-08 d.5 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu YDYżo 3x2,5mm ² 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
61	KNR-W 5-08 d.5 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR-W 5-08 d.5 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 4	pomiar pomiar	 4.000	
				RAZEM	4.000
6		ROBOTY BUDOWLANE			
63	d.6 analiza indywidualna	Montaż fundamentu pod kocioł 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
64	d.6 analiza indywidualna	Uzupełnienie posadzki w pomieszczeniu kotłowni 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR 2-02 d.6 0807-01	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne cementowe kat. IV na ścianach, 20	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
66	KNR 2-02 d.6 1503-03	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem 20	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
67	KNR 0-12 d.6 1118-01	Posadzki z płytek o wymiarach 20 x 20 cm, układanych metodą zwykłą 4	m ² m ²	 4.000	
				RAZEM	4.000
68	KNR-W 2-02 d.6 1027-01	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez nasświetli o powierzchni do 1.5 m ² - demontaż R=0,5 2*0.7	m ² m ²	 1.400	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.400
69	KNR-W 2-02	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez nasświetli o powierzchni do	m ²		
d.6	1027-01	1.5 m2	m ²	1.600	
		2*0.8		RAZEM	1.600