

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331110-0 Instalowanie kotłów

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : WYMIANA ŹRÓDŁA CIEPŁA

ADRES INWESTYCJI : ZAWIEŚCICE 18, 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
ZAWIEŚCICE 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 zgazowujący na drewno o mocy 25kW, 5 klasy - wg. dokumentacji projektowej.	szt.		
d.2	0503-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR-W 2-15	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności użytkowej 45 dm3 z izolacją termiczną i uchwytnymi montażowymi	szt.		
d.2	0509-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	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
6	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
7	KNR-W 2-15	Zawory mieszające 3-drogowe z siłownikiem DN25	szt.		
d.2	0519-02 analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	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
9	KNR AT-47	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 40 mm	m		
d.2	0101-07	26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
10	KNR AT-47	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 25 mm	m		
d.2	0101-05	60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
11	KNR AT-47	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm	m		
d.2	0101-04	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
12	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
13	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
14	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
15	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z wełny mineralnej w płaszczu aluminiowym śr. zewn. rurociągu 42 mm	m		
d.2	0128-31 analogia	26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
16	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z wełny mineralnej w płaszczu aluminiowym śr. zewn. rurociągu 28 mm	m		
d.2	0128-29 analogia	60	m	60.000	
				RAZEM	60.000

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	0128-28	ciągu 22 mm			
	analogia	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
18		Wpięcie do istniejącej instalacji c.o. w obrębie pomieszczenia gospodarczego	kpl		
d.2	analiza indywidualna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
19	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
20	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
21	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
22	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
23	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
24	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
25	KNR 0-35	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
d.2	0215-09	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNR-W 2-15	Dwuzłączki o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.2	0430-05	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
27	KNR-W 2-15	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.2	0430-03	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
28	KNR-W 2-15	Manometry i termomanometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
d.2	0530-04	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
29	KNR-W 2-15	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.2	0436-02	1	urz.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	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
		106	m	106.000	
				RAZEM	106.000
31		Okablowanie automatyki sterującej pracą urządzeń	kpl		
d.2	analiza indywidualna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3		ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ			
32		Wpięcie do istniejącej instalacji c.w.u. w obrębie pomieszczenia gospodarczego	szt.		
d.3	analiza indywidualna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 2-15	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3 wraz z grzałką	kpl.		
d.3	0143-02	elektryczną 3,0 kW			
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.3	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
35 d.3	KNR 0-35 0128-21	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 13 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
36 d.3	KNR 0-35 0221-03	Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 8 dm ³ dla cwu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.3	KNR-W 2-15 0134-06	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 15 mm, 6bar 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.3	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.3	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40 d.3	KNR-W 2-15 0132-02	Reduktor ciśnienia wody o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.3	KNR-W 2-15 0132-02	Zawór bezpieczeństwa termiczny dn 20 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.3	KNR-W 2-15 0430-03	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43 d.3	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.3	KNR-W 2-15 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 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.3	KNR 0-35 0134-01	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
4		ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJI KANALIZACYJNEJ			
46 d.4	analiza indywidualna	Studzienka schładzająca z tw. sztucznego dn600 przykryta kratą, dno pełne, wysokość ok.1,0m 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.4	KNR 0-35 0208-01 analogia	Pompa pływakowa studzienki schładzającej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.4	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 40 mm - tłoczny 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
49 d.4	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.4	KNR 2-11 0145-02	Rurociągi drenarskie o śr. 8,0 cm owijane włókniną 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
5		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
51 d.5	KNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 8	szt. szt.	8.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8.000
52	KNNR 5 d.5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
53	KNNR 5 d.5 0505-02	Oprawy oświetleniowe hermetyczne LED 29W 1150 4500 lm IP66	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNNR 5 d.5 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
55	KNR 5-08 d.5 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem - Gniazdo 16A/230V IP44	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNR 5-08 d.5 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu YDYżo	m		
		3x1,5mm2	m	40.000	
		40		RAZEM	40.000
57	KNR 5-08 d.5 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu YDYżo	m		
		3x2,5mm2	m	30.000	
		30		RAZEM	30.000
58	KNR-W 5-08 d.5 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR-W 5-08 d.5 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
6		ROBOTY BUDOWLANE			
60	KNNR-W 3 d.6 0301-01	Rozbiórka ścian z cegieł na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		0.6*0.15*2.40	m ³	0.216	
				RAZEM	0.216
61	KNPnRPDE d.6 69-170d	Rozbiórka betonu niezbrojonego	m ³		
		3.70*2.95*0.10	m ³	1.092	
				RAZEM	1.092
62	KNK 2-06 d.6 0801-04	Ręczna rozbiórka podbudowy z gruzu betonowego i gruntu stabilizowanego cementem	m ³		
		3.70*2.95*0.30	m ³	3.275	
				RAZEM	3.275
63	KNR 19-01 d.6 0116-05	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi z piwnicy	m ³		
		poz.60+poz.61+poz.62	m ³	4.583	
				RAZEM	4.583
64	KNR 2-02 d.6 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu	m ³		
		0.8	m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
65	KNR 2-01 d.6 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		3.70*2.95*0.2	m ³	2.183	
				RAZEM	2.183
66	KNR 13-01 d.6 0101-01	Podkłady betonowe - grubość warstwy 10 cm	m ²		
		3.70*2.95	m ²	10.915	
				RAZEM	10.915
67	analiza indywidualna d.6	Montaż fundamentu pod kocioł	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000