

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa kotłowni stałopalnej na gazową w budynku biurowym Nadleśnictwa Łądek Zdrój
ADRES INWESTYCJI : Strachocin 42 , 57-550 Stronie Śląskie dz. 458/22
INWESTOR : Nadleśnictwo Łądek Zdrój
ADRES INWESTORA : Strachocin 42 , 57-550 Stronie Śląskie
BRANŻA : instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Aneta Rychlińska (Sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 30 czerwiec 2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30 czerwiec 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		KANALIZACJA SANITARNA			
1	kalkulacja własna	Demontaż starej instalacji sanitarnej	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m³		
d.1	0106-01	wykopy pod poziomy kanalizacyjne w budynku 0.40*0.50*8	m³	1.600	
				RAZEM	1.600
3	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0203-03	6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
4	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m³		
d.1	0511-02	0.30*0.16*8.00	m³	0.384	
				RAZEM	0.384
5	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0203-02	3.00	m	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNR-W 2-15	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm	szt.		
d.1	0216-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0208-02	5.00	m	5.000	
				RAZEM	5.000
8	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0208-01	10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
9	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.1	0230-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 2-15	Postument lub półpostument porcelanowy do umywarek	kpl.		
d.1	0230-05	półpostument 1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 2-15	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0135-01	zawór ze złączka do węża 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12		Dostawa i montaż neutralizatora sroplin	kpl.		
d.1	analiza indywidualna	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
13		Dostawa i montaż studni schładzającej	kpl.		
d.1	analiza indywidualna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 2-15	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - brodzikowy	szt.		
d.1	0218-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1	0211-01	2	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
2		INSTALACJA GAZOWA			
16	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.2	0333-09	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
17	KNR 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
d.2	0208-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.2	0333-10	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 2-19	Szafkowe punkty pomiarowe Q=12 m ³ /h - analogia	kpl.		
d.2	0210-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 50 mm na ścianach	kpl.		
d.2	0308-05	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	kalkulacja	Dostawa i montaż kompletnego systemu bezpieczeństwa gazowego z zaworem elektromagnetycznym MAG 40/50	kpl.		
d.2	własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 2-15	Szafki gazowe naścienne zewnętrzne	szt.		
d.2	0142-01	szafka na gazomierz i zawór elektromagnetyczny MAG	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
23	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0304-01	analogia- rury fi 25 mm	m	18.000	
		18.00		RAZEM	18.000
24	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 65/ 80 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0304-05	60.00	m	60.000	
				RAZEM	60.000
25	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 200 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0304-05	10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
26	KNR-W 2-15	Zawory kulowe o śr. 32 mm o połączeniach spawanych	szt.		
d.2	0313-04	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR-W 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 50 mm	szt.		
d.2	0312-08	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 2-15	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm	m		
d.2	0305-02	85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
29	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm	m		
d.2	1512-01	farba ftalowa przeciwrzeczna tlenkowa	m	80.000	
		80.00		RAZEM	80.000
30	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
d.2	0323-02	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
3		KOTŁOWNIA GAZOWA			
31	kalkulacja	Demontaż starej instalacji kotłowni	kpl.		
d.3	własna	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.3	0333-10	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNR 4	Kotły żeliwne wodne lub parowe o mocy znamionowej do 100kW	kocioł		
d.3	0501-03	analogia dostawa i montaż kotła gazowego kondensacyjnego jednofunkcyjnego o mocy 110 kW	kocioł	2.000	
		z regulatorem i osprzętem		RAZEM	2.000
		2			
34	KNR-W 2-15	Montaż sprzęgła hydraulicznego 100/250	szt.		
d.3	0505-03	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
35	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.		
d.3	0411-04	analogia zawór mieszający dn 50 z modulem sterującym	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
36	KNR 2-15	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr.do 100 mm	m		
d.3	0509-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
37	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40-50	m		
d.3	0403-04	mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku			
		rury fi 50 mm	m	40.000	
		40.00		RAZEM	40.000
38	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.65 mm o	m		
d.3	0403-06	połączeniach spawanych na ścianach budynku	m	40.000	
		40.00		RAZEM	40.000
39	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 50 mm	szt.		
d.3	0408-05		szt.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
40	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 65/80 mm	szt.		
d.3	0408-06		szt.	10.000	
		10		RAZEM	10.000
41	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 32-40 mm	szt.		
d.3	0408-04	zawór przelotowy fi 40 mm	szt.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
42	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do	m ²		
d.3	0111-03	1000 mm łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi - udział kształtek do 65			
		%	m ²	5.000	
		analogia- kanał nawiewny do kotłowni o przekroju 30*30 cm		RAZEM	5.000
		5			
43	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalo-	szt.		
d.3	0138-02	wych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych	szt.	3.000	
	z.o.3.3. 9903	kratka wywiewna i nawiewna		RAZEM	3.000
		3			
44	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 65 mm	szt.		
d.3	0408-06	zawór zwrotny fi 65 mm	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
45		Dostawa i montaż kominowego wkładu kwaso-odpornego z wyczystka fi 110	kpl.		
d.3	analiza indy-	mm	kpl.	1.000	
	widualna	o długości 2 x 18 mb (przewód spalinowy i odskraplacz)		RAZEM	1.000
		1			
46		Dostawa i montaż stacji uzdatniania wody do kotłowni o wydajności 1 m3/ do-	kpl.		
d.3	analiza indy-	bę	kpl.	1.000	
	widualna	1		RAZEM	1.000
47		Dostawa i montaż pompy płytowej do studzienki schładzającej	kpl.		
d.3	analiza indy-		kpl.	1.000	
	widualna	1		RAZEM	1.000
48	KNR-W 2-15	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
d.3	0530-04		szt.	8.000	
		8		RAZEM	8.000
49	KNR INSTAL	Naczynie wzbiorcze przeponowe o poj.całk. do 25 dm3	szt.		
d.3	0311-01	analogia 30 l	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
50	KNR INSTAL	Naczynie wzbiorcze przeponowe o poj.całk. 100 dm3	szt.		
d.3	0311-03		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
51	KNR-W 2-15	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr.	szt.		
d.3	0526-02	nominalnej 20-25 mm	szt.	2.000	
		zawór bezpieczeństwa		RAZEM	2.000
		2			
52	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.3	0412-07		szt.	12.000	
		12		RAZEM	12.000
53		Dostawa i montaż czujnika ciągu kominowego	szt.		
d.3	analiza indy-				
	widualna				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR 0-35 d.3 0208-03	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 21,0 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1 1/2"(40/50 mm) wraz z podejściem pompa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR-W 2-15 d.3 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
56	KNR 0-35 d.3 0216-13	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR 0-35 d.3 0215-11	Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
58	KNR-W 2-15 d.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		100	urz.	100.000	
				RAZEM	100.000
59	KNR INSTAL d.3 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		1200	m	1200.000	
				RAZEM	1200.000
60	KNR-W 2-15 d.3 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		100.00	m	100.000	
				RAZEM	100.000
61	KNR 2-02 d.3 1512-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 100 mm farba ftalowa przeciwrdzewna tlenkowa	m		
		100.00	m	100.000	
				RAZEM	100.000
62	KNR 0-35 d.3 0128-32	Otuliny termoizolacyjne niepalne śr. zewn. rurociągu do 50 mm	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
63	KNR 0-35 d.3 0128-32	Otuliny termoizolacyjne niepalne; śr. zewn. rurociągu 65 mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
64	KNR 0-35 d.3 0128-32	Otuliny termoizolacyjne niepalne śr. zewn. rurociągu 80/100 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
65	kalkulacja d.3 własna	Demontaz i montaż drzwi ognioodpornych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	kalkulacja d.3 własna	Gaśnica	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	kalkulacja d.3 własna	Białkowanie pomieszczenia 160 m2	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
68	kalkulacja d.3 własna	Układanie płytek	m ²		
		80	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000