

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

45320000-6 Roboty izolacyjne

45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów

NAZWA INWESTYCJI : Budynek gospodarczy  
ADRES INWESTYCJI : Słońsk; dz. nr 922/2 j.ew. 080703\_Słońsk  
INWESTOR : Park Narodowy " Ujście Warty"  
ADRES INWESTORA : Chyrzyno 1; 69-113 Górzycza  
BRANŻA : Instalacje grzewcze

DATA OPRACOWANIA : 30.06.2019 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
30.06.2019 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa
1	2	3
1	45300000-0	Budynek gospodarczy
1.1	45331100-7	Instalacja c.o.
1.2	45331100-7	Instalacja c.t.
		RAZEM
		<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

1	4530000-0	Budynek gospodarczy				
1.1	45331100-7	Instalacja c.o.				
1	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapien-	szt.			
d.1.1	0333-02	nej				
		8	szt.	8.000		
				RAZEM	8.000	
2	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.			
d.1.1	0323-03					
		6	szt.	6.000		
				RAZEM	6.000	
3	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.			
d.1.1	0323-03	UWAGA: Przejścia ppoż.				
		analogia				
		2	szt.	2.000		
				RAZEM	2.000	
4	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o	m			
d.1.1	0404-04	połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach				
		4	m	4.000		
				RAZEM	4.000	
5	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o	m			
d.1.1	0404-03	połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach				
		85	m	85.000		
				RAZEM	85.000	
6	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o	m			
d.1.1	0404-01	połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach				
		analogia				
		37	m	37.000		
				RAZEM	37.000	
7	KNNR 4	Płukanie instalacji	m			
d.1.1	0128-02	Krotność = 2				
		analogia				
		126	m	126.000		
				RAZEM	126.000	
8	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza	próba			
d.1.1	0406-03	(pulsacyjna)				
		1	próba	1.000		
				RAZEM	1.000	
9	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę	m			
d.1.1	0406-05	w budynkach niemieszkalnych				
		126	m	126.000		
				RAZEM	126.000	
10	KNZ-15 25-	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m			
d.1.1	01					
		37	m	37.000		
				RAZEM	37.000	
11	KNZ-15 28-	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurocią-	m			
d.1.1	03	gów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm				
		85	m	85.000		
				RAZEM	85.000	
12	KNZ-15 29-	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurocią-	m			
d.1.1	04	gów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm				
		4	m	4.000		
				RAZEM	4.000	
13	KNNR 4	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.			
d.1.1	0429-01					
		6	kpl.	6.000		
				RAZEM	6.000	
14	KNNR 4	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.			
d.1.1	0412-01	UWAGA: Zawór grzejnikowy zasilający dn 15				
		6	szt.	6.000		
				RAZEM	6.000	
15	KNNR 4	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.			
d.1.1	0412-01	UWAGA: Zawór grzejnikowy odcinający dn 15				
		6	szt.	6.000		
				RAZEM	6.000	
16	KNR 0-35	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.			
d.1.1	0215-04					
		6	szt.	6.000		
				RAZEM	6.000	
17	KNNR 4	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.			
d.1.1	0418-11	UWAGA: Grzejnik 600/800				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNNR 4 d.1.1 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm UWAGA: Grzejnik 600/920	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNNR 4 d.1.1 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm UWAGA: np. Grzejnik 1800x900	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 d.1.1 0432-02	Aparaty grzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ściennie) o wielkości nr 2 UWAGA: np. Nagrzewnica wodna	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR 5-08 d.1.1 0402-06 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) UWAGA: np. Grzejnik elektryczny 500 W	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR 4 d.1.1 0436-02	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		6+2	urz.	8.000	
				RAZEM	8.000
23	KNNR 4 d.1.1 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		6+2	urz.	8.000	
				RAZEM	8.000
24	KNR 2-17 d.1.1 0146-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm UWAGA: Czerpnia ścienna 300x300	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 2-17 d.1.1 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		6.4	m <sup>2</sup>	6.400	
				RAZEM	6.400
26	KNR 2-17 d.1.1 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych UWAGA: Kratka z przepustnicą 300x300	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 2-17 d.1.1 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych UWAGA: Kratka ścienna 200x250	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 2-17 d.1.1 0150-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów do 250 mm, w układach bezkanałowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 2-17 d.1.1 0152-03	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.do 315 mm UWAGA: Wywietrzak dachowy Dn 250	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 4 d.1.1 0502-01	Kotły żeliwne wodne lub parowe o mocy znamionowej do 200 kW UWAGA: np. Kocioł grzewczy Vitocrossal 200 o mocy 186/170 kW z regulatorem Vitotronic 300	kocioł		
		1	kocioł	1.000	
				RAZEM	1.000
31	d.1.1 analiza indywidualna	Wyposażenie kotłowni (orurowanie, izolacje, komin, armatura i urządzenia)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 4 d.1.1 0529-02 analogia	Uruchomienie kotłowni c.o. - 2 osoby obsługi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.2</b>	<b>45331100-7</b>	<b>Instalacja c.t.</b>			
33	KNR 4-01 d.1.2 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNR 4-01 d.1.2 0323-03 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. UWAGA: Przejęcia ppoż.	szt.		
		4	szt.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.000
35	KNNR 4 d.1.20403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
36	KNNR 7-12 d.1.20103-04	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 2.08	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.080	
				RAZEM	2.080
37	KNNR 7-12 d.1.20105-04	Odtłuszczenie rurociągów 2.08	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.080	
				RAZEM	2.080
38	KNNR 7-12 d.1.20208-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2 2.08	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.080	
				RAZEM	2.080
39	KNNR 4 d.1.20128-02 analogia	Płukanie instalacji Krotność = 2 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
40	KNNR 4 d.1.20406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy - ilość prób 1 20	m próba m	20.000	1.000
				RAZEM	20.000
41	KNZ-15 27- d.1.203	Montaż utorlin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
42	KNNR 4 d.1.20411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNNR 4 d.1.20411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNNR 4 d.1.20412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNNR 4 d.1.20135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNNR 4 d.1.20411-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNNR 7-07 d.1.20101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t UWAGA: np. Pompa 25/1-4 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 4 d.1.20411-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm UWAGA: np. Zawór dn 15 z siłownikiem R=1x1,5 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 4 d.1.20411-03 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm UWAGA: Filtr siatkowy dn 25 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 4 d.1.20411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm UWAGA: Zawór zwrotny dn 25 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNNR 4	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
d.1.2	0531-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNNR 4	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
d.1.2	0531-04	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000