



Egz. nr.....

PRZEDMIAR ROBÓT

TYTUŁ:
<i>Projekt budowlany przebudowy węzła ciepłego dwufunkcyjnego w budynku przy ul. Św. Ducha 10-12 w Elblągu</i>

DANE PROJEKTU:		
ADRES INWESTYCJI:	ULICA:	<i>Św. Ducha 10-12</i>
	MIEJSCOWOŚĆ:	<i>Elbląg</i>
	GMINA	<i>Gmina Elbląg</i>
	OBRĘB:	<i>15</i>
	DZIAŁKA:	<i>237</i>
INWESTOR:	NAZWA:	<i>Diecezja Elbląska</i>
	ULICA:	<i>Św. Ducha 11</i>
	MIEJSCOWOŚĆ:	<i>82-300 Elbląg</i>

AUTORZY PROJEKTU:		
BRANŻA:	PROJEKTANT:	PODPIS:
INSTALACJE SANITARNE:	<i>mgr inż. Tomasz Sobiecki nr upr. WAM/0064/POOS/13</i>	
BRANŻA:	SPRAWDZAJĄCY:	PODPIS:
INSTALACJE SANITARNE:		

Elbląg, Luty 2021 r.

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA WĘZŁA CIEPŁOWNICZEGO C.O. /WENT
ADRES INWESTYCJI : UL. ŚW. DUCHA 10-12 W ELBLĄGU
INWESTOR : DIECEZJA ELBLĄSKA
ADRES INWESTORA : 82-300 ELBLĄG, UL. ŚW. DUCHA 11
WYKONAWCA ROBÓT : BIURO USŁUG INŻYNIERSKICH SAN - PRO TOMASZ SOBIECKI
ADRES WYKONAWCY : UL. ROBOTNICZA 177/8, 82-300 ELBLĄG
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Sobiecki
DATA OPRACOWANIA : 26.02.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.02.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Technologia węzła ciepłowniczego w budynku przy ul. Świętego Ducha 10-12 w Elblągu			
1.1		Roboty pomocnicze			
1 d.1.1	KNR-W 2-20 0401-03	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 40 mm łączonych przez spawanie 2*3	m m	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
2 d.1.1	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P) 2*3	m m	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
3 d.1.1	KNR-W 2-20 0401-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 25-32 mm łączonych przez spawanie 2*3	m m	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
4 d.1.1	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P) 2*3	m m	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
5 d.1.1	KNR-W 2-20 0401-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 15-20 mm łączonych przez spawanie 2*3	m m	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
6 d.1.1	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P) 2*3	m m	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
7 d.1.1	KNR-W 7-09 0102-01	Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych. Spoiny nie badane radiologicznie. Średnica rurociągu do 88.9 mm grubość ścianki do 4.5mm 15*2	złącz. złącz.	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
8 d.1.1	KNR-W 4-01 1212-31	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr. ponad 50 do 100 mm 6+6+6	m m	 18,000	 18,000
				RAZEM	18,000
9 d.1.1	KNR-W 2-20 0420-01 analogia	Podłączenie instalacji wewnętrznej C.O. do węzła ciepłego rurą DN40 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
10 d.1.1	KNR-W 2-15 0516-02	Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 15 m ² 1	węzeł węzeł	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
11 d.1.1	KNR-W 2-15 0517-01	Uruchomienie węzłów ciepłych 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
12 d.1.1	KNR-W 2-15 0517-01	Montaż ramy z orurowaniem węzła ciepłego 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1.2		Obieg wejściowy			
13 d.1.2	KNR-W 7-09 2501-03	Montaż zaworów spawanych o średnicy nominalnej 25 mm na ciśnienie nominalne do 2.5 MPa 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
14 d.1.2	KNR-W 7-09 2501-02	Montaż zaworów spawanych o średnicy nominalnej 15 mm na ciśnienie nominalne do 2.5 MPa 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
15 d.1.2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory regulacyjne o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
16 d.1.2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory regulacyjne o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
17 d.1.2	KNR-W 2-15 0527-02	Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierzone o śr. rur przyłącznych 25-32 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
18 d.1.2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR-W 2-15 d.1.2 0130-01	Zawory regulacyjne o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
20	KNR-W 2-15 d.1.2 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm - ogranicznik przepływu 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
21	KNR 7-08 d.1.2 0103-02	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego bezpośrednio w rurociągu - ciepłomierz 1	ukl. ukl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1.3		Obieg co			
22	KNR-W 2-15 d.1.3 0505-01	Wymienniki ciepła lutowany c.o. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
23	KNR-W 2-15 d.1.3 0524-01	Zawory bezpieczeństwa, kołnierzone, sprężynowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 15-25 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
24	KNR-W 2-15 d.1.3 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
25	KNR-W 2-15 d.1.3 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
26	KNR 0-35 d.1.3 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m ³ /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
27	KNR 0-35 d.1.3 0221-05	Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 24 dm ³ 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1.4		Obieg went			
28	KNR-W 2-15 d.1.4 0505-01	Wymienniki ciepła lutowany c.o. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
29	KNR-W 2-15 d.1.4 0524-01	Zawory bezpieczeństwa, kołnierzone, sprężynowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 15-25 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
30	KNR-W 2-15 d.1.4 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
31	KNR-W 2-15 d.1.4 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
32	KNR 0-35 d.1.4 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m ³ /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
33	KNR 0-35 d.1.4 0221-05	Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 24 dm ³ 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1.5		Układ uzupełniania			
34	KNR-W 2-15 d.1.5 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
35	KNR 0-31 d.1.5 0209-07	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
36	KNR-W 2-15 d.1.5 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1.5	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.6		Układ pomiarowy			
38 d.1.6	KNR-W 2-15 0530-01	Termometry 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
39 d.1.6	KNR-W 2-15 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
40 d.1.6	KNR-W 2-15 0530-02	Kurki manometryczne 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
41 d.1.6	KNR-W 2-15 0530-02	Amortyzator kurka 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
42 d.1.6	KNR-W 2-15 0530-02	Rurka manometryczna 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
1.7		Część elektryczna (regulator, czujnik temp.zewn, bednarka)			
43 d.1.7		Rozdzielnia wewnętrzna (zestawienie materiałów) 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.1.7	KNR 7-08 0102-03	Regulator cyfrowy dla ciepłownictwa 1	ukl. ukl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.1.7	KNR 5-14 0516-02	Układanie przewodów 2.5 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
46 d.1.7	KNR 5-14 0516-03	Układanie przewodów 4.0 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
47 d.1.7	KNR 5-08 0402-01 analogia	Mocowanie napędów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia analogia 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.1.7	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) czujnik temperatury zewnętrzny 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.1.7	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
50 d.1.7	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 17	m m	 17,000	
				RAZEM	17,000
51 d.1.7	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 17	m m	 17,000	
				RAZEM	17,000
52 d.1.7	KNR 5-08 0102-02	Montaż uchwytów pod rury stalowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 3	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
53 d.1.7	KNR 5-08 0113-02	Rury stalowo-pancerne śr. do 21mm układane n.t. na gotowym podłożu pojedynczo 3	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
54 d.1.7	KNR 5-08 0109-01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże betonowe) 0,5	m m	 0,500	
				RAZEM	0,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.1.7	KNR 5-08 0802-04	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.25 dm3 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
56 d.1.7	KNR 4-03 0901-01	Podłączenie przewodów pojedynczych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 4	podłącz · podłącz ·	 4,000	
				RAZEM	4,000
57 d.1.7	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
58 d.1.7	KNR 5-08 0603-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2 1	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.1.7	KNR 5-08 0602-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
60 d.1.7	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
61 d.1.7	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar. pomiar.	 1,000	
				RAZEM	1,000