
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45321000-3 Izolacja cieplna
45232460-4 Roboty sanitarne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : ZABUDOWA ZBIORNIKA GAZU PROPAN WRAZ Z WYKONANIEM PRZYŁĄCZA GAZU,
WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ I BUDOWĄ GAZOWEGO ŹRÓDŁA CIEPŁA ORAZ
WYKONANIEM ROBÓT W ZAKRESIE PRZEBUDOWY POMIESZCZENIA ŹRÓDŁA CIEPŁA -
WYMIANA INSTALACJI C.O. I WENTYLACJA MECHANICZNA SZATNI
ADRES INWESTYCJI : SKŁADNICA DREWNA PODBORSKO, PODBORSKO 1, 78-220 TYCHOWO
INWESTOR : PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE, ZESPÓŁ SKŁADNIC LA-
SÓW PAŃSTWOWYCH W BIAŁOGARDZIE
ADRES INWESTORA : UL. WOJSKA POLSKIEGO 43, 78-200 BIAŁOGARD
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jarosław Pierzchawka
DATA OPRACOWANIA : grudzień, 2021 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień, 2021 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY W ZAKRESIE WYMIANY INSTALACJI C.O.			
1.1	45331110-0	Roboty instalacyjne			
1.1.	45331110-0	Demontaże			
1					
1	KNR 2-16	Izolacja o grubości do 40 mm wełną mineralną pod siatką drucianą rurowciągów do 194 mm - demontaż demolacyjny	m ²		18.560
d.1.	0101-01				
1.1	z.sz.2.3.				
	9903-2				
	analogia				
		(poz.3+poz.4+poz.5)*0.08	m ²	18.560	
				RAZEM	18.560
2	KNR-W 4-	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach	m		73.000
d.1.	02 0506-01	spawanych o śr. 10-15 mm			
1.1	z.o.2.9.				
	analogia				
		73	m	73.000	
				RAZEM	73.000
3	KNR-W 4-	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach	m		144.000
d.1.	02 0506-02	spawanych o śr. 20 mm			
1.1	z.o.2.9.				
	analogia				
		81+63	m	144.000	
				RAZEM	144.000
4	KNR-W 4-	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach	m		76.000
d.1.	02 0506-03	spawanych o śr. 25 mm			
1.1	z.o.2.9.				
	analogia				
		76	m	76.000	
				RAZEM	76.000
5	KNR-W 4-	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach	m		12.000
d.1.	02 0506-04	spawanych o śr. 32 mm			
1.1	z.o.2.9.				
	analogia				
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
6	KNR-W 4-	Demontaż demolacyjny zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20	szt.		23.000
d.1.	02 0512-01	mm			
1.1	z.o.2.9.				
	analogia				
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
7	KNR-W 4-	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		4.000
d.1.	02 0512-04				
1.1	z.o.2.9.				
	analogia				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNR-W 4-	Demontaż demolacyjny grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		23.000
d.1.	02 0521-02				
1.1	z.o.2.9.				
	analogia				
		23	kpl.	23.000	
				RAZEM	23.000
9	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km - z wyniesieniem z budynku	kg		958.544
d.1.	1107-01				
1.1					
		poz.2*0.952<DN15>+poz.3*1.395<DN20>+poz.4*1.994<DN25>+poz.5*2.552<DN32>+poz._2756*2.93<DN40>+poz._3416*4.105<DN50>+poz.8*22	kg	958.544	
				RAZEM	958.544
10	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpozczęty km ponad 1 km	t		0.959
d.1.	1107-04	Krotność = 10			
1.1		poz.9/1000	t	0.959	
				RAZEM	0.959
11	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi zdemontowanej izolacji do 1 km	m ³		1.946
d.1.	0108-13				
1.1	analogia				
		1.946 <poz.1*0.04>	m ³	1.946	
				RAZEM	1.946
12	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi zdemontowanej izolacji - za każdy nast. 1 km	m ³		1.946
d.1.	0108-16	Krotność = 10			
1.1	analogia				
		1.946 <poz.12>	m ³	1.946	
				RAZEM	1.946

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.1. 1.1	kalk. własna	Koszty składowania wywiezionej izolacji na wysypisku	t		1.95
		1.95 <poz.14>	t	1.95	
				RAZEM	1.95
1.1. 45333000-02		Roboty malarskie i odtworzeniowe po demontażu istniejących grzejników			
14 d.1. 1.2	ZKNR C-2 0501-02 analogia	Przygotowanie podłoża. Wyrównanie podłoża na ścianach; uzupełnienie ubytku o gł. do 1,5 cm	m ²		34.500
		poz.8*1.5	m ²	34.500	
				RAZEM	34.500
15 d.1. 1.2	KNR 4-01 0716-01 analogia	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m ² - dotyczy uzupełnienia tynków po wykonaniu przebicia w ścianie instalacji c.o.	m ²		34.500
		poz.14	m ²	34.500	
				RAZEM	34.500
16 d.1. 1.2	KNR-W 2-02 1510-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		34.500
		poz.14	m ²	34.500	
				RAZEM	34.500
1.1. 45331110-03		Instalacja c.o.			
17 d.1. 1.3	KNR 4-01 0333-02 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		20.000
		10+8+2	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
18 d.1. 1.3	wycena indywidualna	Montaż tuleji przejściowych z tworzywa	szt.		40.000
		poz.17*2	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
19 d.1. 1.3	KNR 13-23 0205-04 analogia	Zamurowanie otworów po dokonanych przebiciach w murach z cegły o grubości ponad 1 ceg. pod otynkowanie	szt.		20.000
		poz.17	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
20 d.1. 1.3	KNR AT-17 0101-01 analogia	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - dotyczy wykonania otworów w stropie	cm		120.000
		((2*2))*30	cm	120.000	
				RAZEM	120.000
21 d.1. 1.3	wycena indywidualna	Montaż tuleji przejściowych z tworzywa	szt.		4.000
		2*2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
22 d.1. 1.3	KNNR 4 0402-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 x1,2 mm ocynkowane, o połączeniach zaprasowywanych	m		73.000
		73	m	73.000	
				RAZEM	73.000
23 d.1. 1.3	KNNR 4 0402-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 18 x1,2 mm ocynkowane, o połączeniach zaprasowywanych	m		81.000
		81	m	81.000	
				RAZEM	81.000
24 d.1. 1.3	KNNR 4 0402-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 22 x1,5 mm ocynkowane, o połączeniach zaprasowywanych	m		63.000
		63	m	63.000	
				RAZEM	63.000
25 d.1. 1.3	KNNR 4 0402-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 28 x1,5 mm ocynkowane, o połączeniach zaprasowywanych	m		76.000
		76	m	76.000	
				RAZEM	76.000
26 d.1. 1.3	KNNR 4 0402-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 35 x1,5 mm ocynkowane, o połączeniach zaprasowywanych	m		24.000
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNR 0-34 d.1. 0103-16 1.3 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami gr.30 mm (S) - dotyczy izolacji rur fi35 mm	m		24.000
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
28	KNR 4-01 d.1. 0716-01 1.3 analogia	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 - dotyczy uzupełnienia tynków po wykonaniu przebicia w ścianie instalacji c.o. (poz.19)*0.5	m ²		10.000
			m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
29	KNR-W 2- d.1. 02 1510-01 1.3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		10.000
		poz.28	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
30	KNNR 4 d.1. 0519-01 1.3 analogia	Zawór odcinająco-spustowy DN15, montaż na złączce przyłączeniowej grzejnika	szt.		23.000
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
31	KNR 0-35 d.1. 0215-02 1.3 analogia	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowne z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm - dotyczy automatycznych zaworów termostatycznych z głowicą elektroniczną, sterowanych z aplikacji (bluetooth)	kpl.		23.000
		23	kpl.	23.000	
				RAZEM	23.000
32	KNR 0-31 d.1. 0208-05 1.3 analogia	Odpowietzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.		6.000
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
33	KNR 0-35 d.1. 0209-04 1.3	Grzejniki prawe niezintegrowane KMP22/500, L=920 mm	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 0-35 d.1. 0209-04 1.3	Grzejniki lewe niezintegrowane KMP22/500, L=1320 mm	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 0-35 d.1. 0209-04 1.3	Grzejniki lewe niezintegrowane KMP22/500, L=1400 mm	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 0-35 d.1. 0209-04 1.3	Grzejniki lewe niezintegrowane KMP22/500, L=1600 mm	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 0-35 d.1. 0209-05 1.3	Grzejniki lewe niezintegrowane KMP33/500, L=1400 mm	szt.		3.000
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNR 0-35 d.1. 0209-04 1.3	Grzejniki prawe niezintegrowane KMP22/500, L=520 mm	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 0-35 d.1. 0209-02 1.3	Grzejniki prawe niezintegrowane KMP22/500, L=600 mm	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 0-35 d.1. 0209-04 1.3	Grzejniki prawe niezintegrowane KMP22/500, L=920 mm	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 0-35 d.1. 0209-04 1.3	Grzejniki prawe niezintegrowane KMP22/500, L=1200 mm	szt.		1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 0-35	Grzejniki prawe niezintegrowane KMP22/500, L=1320 mm	szt.		1.000
d.1.	0209-04				
1.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 0-35	Grzejniki prawe niezintegrowane KMP22/500, L=1400 mm	szt.		1.000
d.1.	0209-04				
1.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 0-35	Grzejniki prawe niezintegrowane KMP22/500, L=1600 mm	szt.		2.000
d.1.	0209-04				
1.3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR 0-35	Grzejniki prawe niezintegrowane KMP22/600, L=720 mm	szt.		1.000
d.1.	0209-05				
1.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 0-35	Grzejniki prawe niezintegrowane KMP33/500, L=1400 mm	szt.		4.000
d.1.	0209-05				
1.3		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
47	KNR 0-35	Grzejniki prawe niezintegrowane KMP33/500, L=1800 mm	szt.		1.000
d.1.	0209-09				
1.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 0-35	Grzejniki prawe niezintegrowane KMP33/600, L=2000 mm	szt.		2.000
d.1.	0209-09				
1.3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.1.	45331100-7	Próba szczelności, rozruch instalacji c.o.			
4					
49	KNR 0-31	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach nie-mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		317.000
d.1.	0218-03				
1.4		poz.22+poz.23+poz.24+poz.25+poz.26	m	317.000	
				RAZEM	317.000
50	KNR-W 2-	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorą-co)	urz.		23.000
d.1.	15 0436-01				
1.4		23	urz.	23.000	
				RAZEM	23.000
2		WENTYLACJA MECHANICZNA NAWIEWNO-WYWIEWNA HYBRYDOWA DLA POMIESZCZENIA SZATNI			
51	KNPnRPDE	Montaż turbowentylatora dachowego, Vw=374 m3/h	szt.		3.000
d.2	22-53d				
analogia		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
52	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		4.000
d.2	0333-05				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNR 2-17	Nawietrzak ścienny z grzałką elektryczną i stabilizatorem przepływu, Vn=83m3/h	szt.		2.000
d.2	0156-03				
analogia		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR 2-17	Nawietrzak ścienny z grzałką elektryczną i stabilizatorem przepływu, Vn=124m3/h	szt.		2.000
d.2	0156-03				
analogia		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR AT-13	Wykucie bruzd o szer do 5 cm w ścianach - podłoże z gipsu, tynku, ga-zobetonu	m		40.000
d.2	0105-02				
analogia		30+10	m	40.000	
				RAZEM	40.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56 d.2	KNR 5-14 0101-01 analogia	Montaż rozdzielnic elektrycznej i AKPiA dla potrzeb systemu wentylacji, z wykonaniem zasilania elektrycznego 1	kpl kpl	 1.000	1.000
				RAZEM	1.000
57 d.2	KNR 5-08 0210-01	Przewód YDY żo 3 x 1,5 (750V) 20	m m	 20.000	20.000
				RAZEM	20.000
58 d.2	KNR 5-08 0210-01	Przewód YDY żo 2 x 1,5 (750V) 20	m m	 20.000	20.000
				RAZEM	20.000
59 d.2	KNR 5-08 0210-01	Przewód YDY żo 4 x 0,5 20	m m	 20.000	20.000
				RAZEM	20.000
60 d.2	KNR 4-01 0326-01 analogia	Zamurowanie bruzd poziomych i pionowych poz.55	m m	 40.000	40.000
				RAZEM	40.000
61 d.2	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem poz.60*0.3	m ² m ²	 12.000	12.000
				RAZEM	12.000