

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ WRAZ Z INSTALACJĄ GAZOWĄ I PRACAMI INSTALACYJNYMI DLA BUDYNKU DWORKU W CHORYNI
ADRES INWESTYCJI : Choryń 27 64-000 Kościan
INWESTOR : DANKO HODOWLA ROŚLIN SP. Z O.O.
ADRES INWESTORA : Choryń 27, 64-000 Kościan
DATA OPRACOWANIA : 2017-11-10

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Wykonawca

Inwestor

Data opracowania:
2017-11-10

Data zatwierdzenia:

DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	BRANŻA SANITARNA - TECHNOLOGIA KOTŁOWNI	1	38
2	BRANŻA SANITARNA - INSTALACJA GAZOWA	39	60
3	BRANŻA BUDOWLANA - REMONT POMIESZCZENIA KOTŁOWI	61	66
4	BRANŻA ELEKTRYCZNA	67	90
4.1	Instalacja WLZ	67	75
4.2	Instalacja oświetleniowa.	76	80
4.3	Instalacja gniazd	81	85
4.4	Instalacja odgromowa	86	90

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		BRANŻA SANITARNA - TECHNOLOGIA KOTŁOWNI			
1	KNR 2-15	Kocioł gazowy kondensacyjny jednofunkcyjny o mocy łącznej 58,5 kW wraz z sterownikiem	szt.		
d.1	0504-01				
	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR-W 2-15	Zawór bezpieczeństwa typu FLAMCO PRESCOR DN 3/4" o ciśnienie max P max = 6 bar	szt.		
d.1	0526-02				
	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR-W 2-15	Zawór bezpieczeństwa typu FLAMCO PRESCOR DN 3/4" o ciśnienie max P max = 3 bar	szt.		
d.1	0526-02				
	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR 2-15	Wartownik z funkcją zwrotnicy hydraulicznej wraz z wkładami magnetycznymi	szt.		
d.1	0406-01				
	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 32-40 mm	szt.		
d.1	0408-04				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6	KNR 2-15	Filtr osadnikowy DN 40	szt.		
d.1	0406-01				
	analogia				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7	KNR-W 2-15	Śrubunek z gwintem zewnętrznym press	szt.		
d.1	0430-05				
	analogia				
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
8	KNR-W 2-15	Przeponowe naczynie wzbiorcze typu FLEXCON TOP 50	szt.		
d.1	0510-01				
	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR 13-23	Wykucie ręczne wnek w konstrukcjach monolitycznych betonowych	m³		
d.1	0103-05				
		0,1	m³	0,100	
				RAZEM	0,100
10	KNR-W 2-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II)	m³		
d.1	0306-01				
		0,2	m³	0,200	
				RAZEM	0,200
11	KNR-W 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II)	m³		
d.1	0304-01				
		0,2	m³	0,200	
				RAZEM	0,200
12	KNR-W 2-18	Studzienka schładzająca DN 500	szt		
d.1	0517-02				
	analogia				
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR 7-07	Pompa zatapialna Unilift KP	kpl.		
d.1	0101-01 z.o.3.				
	8.				
	analogia				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych- odpływ do studni schładzającej z kotła	m		
d.1	0203-01				
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
15	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych- odpływ do studni schładzającej z umywalki	m		
d.1	0203-01				
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
16	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociąg tłoczny ze studni schładzającej	m		
d.1	0112-04				
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR-W 2-15	Urządzenie neutralizujące NEUTRAKON 02/50	szt.		
d.1	0511-01		szt.	1,000	
	analogia	1		RAZEM	1,000
18	KNR 0-35	Rozdzielacz kotłowy 66301.20 dla 2 obiegów wraz z konsolą	kpl.		
d.1	0220-01		kpl.	1,000	
	analogia	1		RAZEM	1,000
19	KNR 0-35	Grupa pompowa C.O 66811.30 z pompą Alpha 3 25-60	szt.		
d.1	0208-01		szt.	1,000	
	analogia	1		RAZEM	1,000
20	KNR 0-35	Grupa pompowa C.W.U 66811.30 z pompą Alpha 2 25-40	szt.		
d.1	0112-04		szt.	1,000	
	analogia	1		RAZEM	1,000
21	KNR 0-35	Rozdzielacz kotłowy 66301.40 dla 7 obiegów wraz z konsolą	kpl.		
d.1	0220-01		kpl.	1,000	
	analogia	1		RAZEM	1,000
22	KNR 2-15	Zawór równoważący Ballorex Venturi DN 25	szt.		
d.1	0408-03		szt.	5,000	
	analogia	5		RAZEM	5,000
23	KNR 2-15	Zawór nadmiarowo-upustowy 45kPa	szt.		
d.1	0408-03		szt.	1,000	
	analogia	1		RAZEM	1,000
24	KNR 4	Mechaniczne zabezpieczenie kotła przed niskim poziomem wody	kpl.		
d.1	0513-02		kpl.	1,000	
	analogia	1		RAZEM	1,000
25	KNR 7-06	Dostawa i montaż Stacji uzdatniania wody Solter 10	kpl.		
d.1	0503-02		kpl.	1,000	
	analogia	1		RAZEM	1,000
26	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stal węglowa, ocynkowana zaprasowana o śr.nominalnej 42 mm.	m		
d.1	0402-05		m	42,500	
	analogia	4+17,5*2+3,5		RAZEM	42,500
27	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stal węglowa, ocynkowana zaprasowana o śr.nominalnej 28 mm	m		
d.1	0402-03		m	6,000	
		6		RAZEM	6,000
28	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(robocizna)	m		
d.1	0406-02		m	48,500	
		poz.26+poz.27		RAZEM	48,500
29	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami z pianki poliuretanowej gr.40 mm (S) - w kotłowniach	m		
d.1	0103-16 z.o.3.		m	42,500	
	1. 9903-1	poz.26		RAZEM	42,500
	analogia				
30	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami z pianki poliuretanowej gr.30 mm (S) - w kotłowniach	m		
d.1	0103-16 z.o.3.		m	6,000	
	1. 9903-1	poz.27		RAZEM	6,000
	analogia				
31		Projektowany przewód spalinowy do odprowadzania spaliny koncentryczno-spalinowy	kpl.		
d.1	kalk. własna		kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
32	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zasilanie umywalki	m		
d.1	0112-01				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
33 d.1	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1	KNR-W 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o wymiarach 200x200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1	KNR-W 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o wymiarach 140x270	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1	KNR 2-19 0216-04 analogia	Przejście p.poż OGNIOSCHRONNY KOŁNIERZ PĘCZNIEJĄCY dla zasilania i powrotu c.o	przej.		
		2	przej.	2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.1	KNR 2-19 0216-04 analogia	Przejście p.poż OGNIOSCHRONNY KOŁNIERZ PĘCZNIEJĄCY dla kanału nawiewnego 200x200	przej.		
		2	przej.	2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.1	KNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		BRANŻA SANITARNA - INSTALACJA GAZOWA			
39 d.2	KNR-W 2-15 0304-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7,1+2,5	m	9,600	
				RAZEM	9,600
40 d.2	KNR-W 2-15 0304-09	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 100 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Bufor gazu	m		
		1,3	m	1,300	
				RAZEM	1,300
41 d.2	KNR-W 2-15 0312-06	Kurki gazowe przelotowe o śr. 50 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.2	KNR-W 2-15 0310-05 analogia	Filtr gazowe o śr.nom. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.2	KNR-W 2-15 0313-06 analogia	Śrubunek DN 50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.2	KNR-W 2-19 0216-05	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grub. 2 cegły dla przyłączy o śr.nom.50 mm w tulejach z rur stalowych o śr.80 mm	przej.		
		2	przej.	2,000	
				RAZEM	2,000
45 d.2	KNR 2-19 0216-04 analogia	Przejście p.poż OGNIOSCHRONNY KOŁNIERZ PĘCZNIEJĄCY dla instalacji gazowej	przej.		
		2	przej.	2,000	
				RAZEM	2,000
46 d.2	KNR 4-01 0210-03 analogia	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w tynku zewnętrzym	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
47 d.2	KNR-W 2-02 0901-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (bal-kony i loggie) wykonywane ręcznie	m ²		
		2,5*0,5	m ²	1,250	
				RAZEM	1,250
48 d.2	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
		0,75+2,21	m ²	2,960	
				RAZEM	2,960
49 d.2	KNR 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		0,75	m ²	0,750	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,750
50 d.2	KNR 7-12 0103-05	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 2,21	m ² m ²	 2,210	
				RAZEM	2,210
51 d.2	KNR 7-12 0201-04 analogia	Malowanie pędzlem rurociągów farbą ftalową do grutnowania przeciwrzeczna miniowa 60% Krotność = 2 0,75	m ² m ²	 0,750	
				RAZEM	0,750
52 d.2	KNR 7-12 0201-05 analogia	Malowanie pędzlem rurociągów farbą ftalową do grutnowania przeciwrzeczna miniowa 60% Krotność = 2 2,21	m ² m ²	 2,210	
				RAZEM	2,210
53 d.2	KNR 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 0,75	m ² m ²	 0,750	
				RAZEM	0,750
54 d.2	KNR 7-12 0209-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm 2,21	m ² m ²	 2,210	
				RAZEM	2,210
55 d.2	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(robocizna) 7,1+2,5+1,3	m m	 10,900	
				RAZEM	10,900
56 d.2	KNR-W 2-15 0142-02 analogia	Szafka gazowa 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.2	KNR-W 2-15 0312-05	Kurki gazowe przelotowe o śr. 40 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.2	KNR-W 2-15 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.2	KNR 2-15 0306-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylacza 25 mm na ścianach- Monozłącze DN 25 o połączeniach gwintowanych 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.2	KNR-W 2-17 0137-01 analogia	Kratki wentylacyjne stalowe DN 50 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
3		BRANŻA BUDOWLANA - REMONT POMIESZCZENIA KOTŁOWI			
61 d.3	KNR 4-01 0212-02 analogia	Skucie posadzki na głębokość około 20 cm 0,2*2*4,8	m ³ m ³	 1,920	
				RAZEM	1,920
62 d.3	KNR-W 2-02 0830-03	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elem. prefabrykowanych i betonów wylewanych 2*2,3*2+4,3*2*2,3	m ² m ²	 28,980	
				RAZEM	28,980
63 d.3	KNR-W 2-02 1108-04 analogia	Posadzki z płytek ceramicznych 40x40 2*4,8	m ² m ²	 9,600	
				RAZEM	9,600
64 d.3	KNR-W 2-02 1108-04 analogia	Ściany z płytek ceramicznych 40x40 2*2*2,3+2*4,3*2,3	m ² m ²	 28,980	
				RAZEM	28,980
65 d.3	KNR 2-02 1016-05	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD10w specjalne do drzwi wzmocnionych i p.poż. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.3	KNR-W 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m2 0,8*2,2	m ² m ²	 1,760	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		BRANŻA ELEKTRYCZNA		RAZEM	1,760
4.1		Instalacja WLZ			
67 d.4.1	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.4.1	KNR-W 5-08 0212-01 analogia	Przewody kabelkowe WLZ o przekroju YDY5x4mm 2 układane w rurach ochronnych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
69 d.4.1	KNR-W 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości do 10 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.4.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
71 d.4.1	KNR 5-14 0101-02 analogia	Montaż Rozdzielni elektrycznej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.4.1	KNR 5-08 0401-05 analogia	Przygotowanie podłoża do zabudowania głównego wyłącznika prądu w tablicy zasilające w pomieszczeniu hallu	aparat		
		1	aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.4.1	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu głównego wyłącznika prądu kompletnego w tablicy zasilające w pomieszczeniu hallu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.4.1	KNR 5-08 0401-05 analogia	Przygotowanie podłoża do zabudowania głównego wyłącznika prądu w tablicy TK	aparat		
		1	aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.4.1	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu głównego wyłącznika prądu kompletnego w tablicy TK	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2		Instalacja oświetleniowa.			
76 d.4.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
77 d.4.2	KNR-W 5-08 0210-04 analogia	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm 2 . w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - (zasilanie opraw oświetleniowych)	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
78 d.4.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
79 d.4.2	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
80 d.4.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe fluorescencyjnych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.3		Instalacja gniazd			
81 d.4.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
82 d.4.3	KNR-W 5-08 0210-04 analogia	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm 2 . w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - (zasilanie gniazd)	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.4.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
84 d.4.3	KNNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
85 d.4.3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.4		Instalacja odgromowa			
86 d.4.4	KNNR-W 5-08 0601-01	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą na ścianie z cegły	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
87 d.4.4	KNNR-W 5-08 0602-03	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm ²	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
88 d.4.4	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.4.4	KNNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m ² w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.4.4	KNNR-W 5-08 0611-01	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.I-II	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000