

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45331210-1 Instalowanie wentylacji
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : przebudowa i zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń gospodarczych budynku Domu
Ludowego na pomieszczenie kotłowni wraz z instal. central. ogrzewania.
ADRES INWESTYCJI : Kuźnica Trzcińska dz. nr 174/1
INWESTOR : Gmina Trzcinica
ADRES INWESTORA : Trzcinica ul. Jana Pawła II 47, 63-620 Trzcinica.
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : SŁAWOMIR RABIEGA
DATA OPRACOWANIA : 23.09.2015

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23.09.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instal. centralnego ogrzewania wraz z kotłownią w Domu Ludowym w Kuźnicy Trzcińskiej.					
1	45332300-6	KANALIZACJA			
1	KNR-W 4-02 d.1 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNR-W 4-02 d.1 0211-04	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 50 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 4-01 d.1 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 0.5*0.5*0.5	m³		
			m³	0.125	
				RAZEM	0.125
4	KNR 4-01 d.1 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypywanie ziemią z ukopów 0.5*0.5*0.5	m³		
			m³	0.125	
				RAZEM	0.125
5	KNR-W 2-15 d.1 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 0.5	m		
			m	0.500	
				RAZEM	0.500
6	KNR-W 2-15 d.1 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 2	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR-W 2-15 d.1 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 1	podej.		
			podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR-W 2-15 d.1 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45332200-5	INSTAL. WODOCIĄGOWA			
9	KNR-W 4-02 d.2 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm 3.7	m		
			m	3.700	
				RAZEM	3.700
10	KNR-W 4-02 d.2 0152-01	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o pojemności 100-300 dm³ 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 2-15 d.2 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3.7	m		
			m	3.700	
				RAZEM	3.700
12	KNR-W 2-15 d.2 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 2-15 d.2 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 2-15 d.2 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	m		
			prób.		1.000
		3.7	m	3.700	
				RAZEM	3.700
15	KNR-W 2-15 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 3.7	m		
			m	3.700	
				RAZEM	3.700
16	KNR-W 2-15 d.2 0130-02	Zawory przelotowe grzybkowe instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR-W 2-15 d.2 0132-01	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR-W 2-15 d.2 0134-06	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe cwu o śr. nominalnej 15 mm; 6 bar 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR-W 2-15 d.2 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2-15 d.2 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe JS 1,5 DN 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2-15 d.2 0143-01	Zasobnik pojemnościowy izolowany z węzownicą grzejną i grzałką elektryczną o mocy 1,5 kW; 230 V w klasie energet. max D typu OW-E 100 o poj. 100 dm ³	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 0-35 d.2 0131-07	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ CA; śr. nominalna przyłączy 1/2"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 0-35 d.2 0132-02	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 3/4"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 0-35 d.2 0215-11	Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 0-35 d.2 0129-14	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
3	45331210-1	WENTYLACJA			
26	KNR-W 2-17 d.3 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 2-17 d.3 0138-01	Kratki wentylacyjne 20x13 cm do przewodów stalowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR-W 2-17 d.3 0138-01	Kratki wentylacyjne o śred. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 4-01 d.3 0333-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR 4-01 d.3 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR 4-01 d.3 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 4-01 d.3 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	45331100-7	INSTAL. CENTRAL. OGRZEWANIA			
33	KNR-W 2-15 d.4 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		92.2	m	92.200	
				RAZEM	92.200
34	KNR-W 2-15 d.4 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
35	KNR-W 2-15 d.4 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		15.8	m	15.800	
				RAZEM	15.800
36	KNR-W 2-15 d.4 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		19.6	m	19.600	
				RAZEM	19.600
37	KNR-W 2-15 d.4 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		7.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNR-W 2-15 d.4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach nie-mieszkalnych Obmiar dodatkowy 1 195.1	m próba m	 195.100	 1.000
				RAZEM	195.100
39	KNR-W 2-15 d.4 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
40	KNR-W 2-15 d.4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm (bez materiału) 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
41	KNR-W 2-15 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm (bez materiału) 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
42	Materiał d.4	grzejnik stalowy płytowy K21s-500x700 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
43	Materiał d.4	grzejnik stalowy płytowy K21s-600x700 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
44	Materiał d.4	grzejnik stalowy płytowy K21s-600x1000 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
45	Materiał d.4	grzejnik stalowy płytowy K22-600x400 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
46	Materiał d.4	grzejnik stalowy płytowy K22-500x1200 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
47	Materiał d.4	grzejnik stalowy płytowy K22-600x1600 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
48	KNR-W 2-15 d.4 0428-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników stalowych płytowych o połączeniu spawanym 9	kpl. kpl.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
49	KNR-W 2-15 d.4 0428-02	Rury przyłączone o śr. 20 mm do nagrzewnic o połączeniu spawanym 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
50	KNR-W 2-15 d.4 0430-02	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
51	KNR-W 2-15 d.4 0432-01	Nagrzewnica wodna LEO FB 25V z konsolą montażową i węzłami elastycznymi przyłączeniowymi c.o. 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
52	KNR-W 2-15 d.4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 9	urz. urz.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
53	KNR-W 2-15 d.4 0503-01	Kotły stalowe wodne WENUS 21 o mocy 21 kW z miarkownikiem ciągu. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
54	KNR-W 2-15 d.4 0509-01	Naczynia zbiorcze systemu otwartego o pojemności 35 dm3 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
55	KNR-W 2-15 d.4 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osoby obsługi 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
56	KNR-W 2-15 d.4 0526-01	Zawory bezpieczeństwa, sprężynowe dla ciśnień 0.2 MPa o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNR-W 2-15 d.4 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
58	KNR-W 2-15 d.4 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 4 d.4 0514-02	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 65 mm	m		
		1.1	m	1.100	
				RAZEM	1.100
60	KNR 0-35 d.4 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe śr. nom. 15 mm	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
61	KNR 0-35 d.4 0215-04	Głowice termostatyczne wandaloodporne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
62	KNR 0-35 d.4 0215-11	Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
63	KNR 0-35 d.4 0216-01	Zawór regulacyjny TBV DN 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
64	KNR 0-35 d.4 0216-01	Zawór dwudrogowy z siłownikiem DN 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNR 0-35 d.4 0216-11	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR 0-35 d.4 0217-02	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
67	KNR 0-35 d.4 0217-03	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
68	KNR 0-35 d.4 0217-04	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNR 0-35 d.4 0217-06	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
70	KNR 0-35 d.4 0217-03	Zawory zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR 0-35 d.4 0217-06	Zawory różnicowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR 7-07 d.4 0102-01	Pompa Wilo Yonos Pico 25/1-8	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR 7-08 d.4 0102-01	Miejskowy układ do pomiaru temperatury - sterowanie pompą obiegową	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR 7-08 d.4 0102-01	Regulator nagrzewnic TS	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR 7-12 d.4 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		14	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
76	KNR 7-12 d.4 0204-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		14	m ²	14.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77	KNR 4-01 d.4 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1.000	 14.000
				RAZEM	1.000
78	KNR 4-01 d.4 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
79	KNR 4-01 d.4 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
80	KNR 4-01 d.4 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
81	KNR 4-01 d.4 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
82	KNR 4-01 d.4 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
83	KNR 4-01 d.4 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
84	KNR 4-01 d.4 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
85	Materiał d.4	plyn niezamarazający 15	dm ³ dm ³	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
86	Materiał d.4	zbiornik o poj. min. 20 dm ³ na plyn z przelewu c.o. 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
87	KNR-W 2-15 d.4 0210-07	Opaska ogniochronna EI 60 6	podej. podej.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
88	KNZ 15 25-01 d.4	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm 11	m m	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
89	KNZ 15 26-01 d.4	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm 18.6	m m	 18.600	 18.600
				RAZEM	18.600
90	KNZ 15 27-01 d.4	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm 4.1	m m	 4.100	 4.100
				RAZEM	4.100
91	KNZ 15 28-01 d.4	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 20 mm 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
92	KNZ 15 29-01 d.4	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 20 mm 2	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000