
PRZEDMIAR ROBÓT REMONTU KOTŁOWNI GAZOWEJ

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331110-0 Instalowanie kotłów

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Remont pom. kotłowni gazowej w budynku administracyjno-gospodarczym Prokuratury Okręgowej w Radomiu
ADRES INWESTYCJI : 26-600 Radom ul. Malczewskiego 7, dz. nr 114, obręb 0050 Stare Miasto, jedn. ewid. 146301_1 Radom
INWESTOR : Prokuratura Okręgowa w Radomiu
ADRES INWESTORA : 26-600 Radom ul. Malczewskiego 7
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Lis

DATA OPRACOWANIA : 08.2024

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.2024

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest remont pom. kotłowni gazowej w budynku administracyjno-gospodarczym Prokuratury Okręgowej w Radomiu

polegający na wymianie kotła gazowego wraz z osprzętem

26-600 Radom ul. Malczewskiego 7, dz. nr 114, obręb 0050 Stare Miasto, jedn. ewid. 146301_1 Radom

Kosztorys swym zakresem obejmuje następujące roboty:

1. roboty demontażowe istniejącej kotłowni gazowej
2. roboty montażowe nowej kotłowni gazowej
 - rurociągi stalowe
 - armatura instalacji technologicznej kotłowni gazowej
 - montaż kotłów c.o. wraz automatyką, osprzętem i odprowadzeniem spalin
 - próby i uruchomienie kotłowni c.o.
 - instalacja elektryczna kotłowni gazowej
3. roboty budowlane wynikające z montażu instalacji technologicznej kotłowni gazowej

Kosztorys wykonano zgodnie i w oparciu o:

- Ustawa z dnia 29.01.2004 r. Prawo Zamówień Publicznych
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. z 2004 r. poz. 172)
- Kosztorysowe Normy Rzeczowe
- Projekt Budowlano-Wykonawczy

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Prokuratura kotłownia					
1		Roboty demontażowe			
1	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm wraz z izolacją	m		
d.1	0506-04	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
2	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm wraz z izolacją	m		
d.1	0506-05	25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
3	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm wraz z izolacją	m		
d.1	0506-06	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
4	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm wraz z izolacją	m		
d.1	0507-01	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
5	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm wraz z izolacją	m		
d.1	0507-02	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
6	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierзовym o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	0513-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierзовym o śr. 25-32 mm	szt.		
d.1	0513-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierзовym o śr. 65-80 mm	szt.		
d.1	0513-05	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNR-W 4-02	Demontaż i rozebranie kotła gazowego Q=140 kW wraz z palnikiem	kpl.		
d.1	0410-05	Krotność = 1.2			
	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 4-02	Demontaż osprzętu kotła - zawór bezpieczeństwa	szt.		
d.1	0412-05	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
11	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika, zlewu, pompy ścieków	kpl.		
d.1	0412-05	1	kpl.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
12	KNR-W 4-02	Demontaż manometrów	kpl.		
d.1	0412-04	5	kpl.	5.000	
	analogia			RAZEM	5.000
13	KNR-W 4-02	Demontaż osprzętu kotła - termometr w oprawie	szt.		
d.1	0412-03	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNR-W 4-02	Demontaż naczynia wzbiorczego zamkniętego o pojemności całkowitej do 400 dm3	szt.		
d.1	0420-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 4-02	Demontaż pompy obiegowej c.o.	szt.		
d.1	0422-07	2	szt.	2.000	
	analogia			RAZEM	2.000
16	KNR-W 4-02	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o. o śr.do 100 mm	m		
d.1	0427-02	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR-W 4-02	Oczyszczenie studzienki kanalizacyjnej betonowej, schładzającej	msc.		
d.1	0236-04	5	msc.	5.000	
	analogia				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.000
18	KNR-W 4-02	Demontaż czopucha i rury spalinowej kotła gazowego	kpl.		
d.1	0426-04	Krotność = 5			
	analogia				
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 2-31	Transp.mat.sztukowych o masie 200-1000 kg na odl.do 0.5 km z załad.i	t		
d.1	1507-02	wyład.mechanicznym samochodem do 5 t			
	analogia				
	2		t	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR 2-31	Dod.do tabl. 1507 za każde 0.5 km transportu samochodem skrzyniowym do 5	t		
d.1	1508-01	t (9,5 km)			
	analogia	Krotność = 19			
	2		t	2.000	
				RAZEM	2.000
2		Roboty montażowe sanitarne			
21	KNR-W 2-15	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25-32 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		
d.2	0514-02	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNR-W 2-15	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 50 mm i grubości ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie	m		
d.2	0514-04	25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
23	KNR-W 2-15	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 65 mm i grubości ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie	m		
d.2	0514-05	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
24	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, w kotłowniach	m		
d.2	0108-02	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, w kotłowniach	m		
d.2	0108-05	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
26	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.2	0130-01	analogia			
	5		szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
27	KNR-W 2-15	Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0135-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.2	0130-03	analogia			
	5		szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
29	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.2	0130-05	analogia			
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.2	0130-06	analogia			
	10		szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
31	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
d.2	0130-07	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
32	KNR-W 2-15	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.2	0130-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 2-15	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.2	0130-03	analogia			
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR-W 2-15	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.2	0130-06				
	analogia				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe JS 1,5 do wody zimnej	kpl.		
d.2	0140-01				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 2-15	Filtr wodny siatkowy 20 mm	szt.		
d.2	0130-02				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm z zaworem stopowym	szt.		
d.2	0412-07				
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
38	KNR-W 2-15	Zawór napełniający inst. c.o. o śr. nominalnej 20 mm z filtrem wody, zaworem antyskażeniowym i zaworem odcinającym	kpl.		
d.2	0411-02				
	analogia				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 2-15	Zawory trójdrogowe o śr.32-40 mm, Kv=16-25 m3/h z siłownikiem 230V	kpl.		
d.2	0518-01				
	analogia				
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR-W 2-15	Separator powietrza DN65	szt.		
d.2	0527-05				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 2-15	Separator zanieczyszczeń DN65	szt.		
d.2	0527-05				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 2-15	Kocioł c.o. gazowy, wiszący Q=84 kW, kondensacyjny, z konsolą sterowniczą, automatyką osprzętem i zestawem kaskadowym	kocioł		
d.2	0501-04				
	analogia				
		2	kocioł	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR 7-07	Pompa obiegowa elektroniczna c.o., 3/2",lz=180mm,PN10,230V/50 Hz,P=0,05 kW	kpl.		
d.2	0101-01				
	analogia				
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR-W 2-15	Naczynia wzbiorcze c.o. przeponowe na ciśnienie robocze 6 bar o pojemności całkowitej 200 dm3	szt.		
d.2	0510-01				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR-W 2-15	Zmiękcacz wody kotłowej 3/4" z roztwornikiem soli i akcesoriami	kpl.		
d.2	0511-01				
	analogia				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR-W 2-15	Rozdzielacze 2-obiegowe do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 65 mm	kpl.		
d.2	0513-01				
	analogia				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR-W 2-15	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
d.2	0530-01				
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
48	KNR-W 2-15	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
d.2	0530-02				
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
49	KNR-W 2-15	Uruchomienie kotłowni c.o.	kpl.		
d.2	0517-02				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNR-W 7-12 d.2 0101-04 analogia	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 76 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		7.64	m ²	7.640	
				RAZEM	7.640
51	KNR-W 7-12 d.2 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
		7.64	m ²	7.640	
				RAZEM	7.640
52	KNR-W 7-12 d.2 0201-04 analogia	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 76 mm	m ²		
		7.64	m ²	7.640	
				RAZEM	7.640
53	KNR-W 7-12 d.2 0211-04 analogia	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 76 mm	m ²		
		7.64	m ²	7.640	
				RAZEM	7.640
54	KNZ-15 26- d.2 01	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
55	KNZ-15 27- d.2 01	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
56	KNZ-15 29- d.2 04	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
57	KNZ-15 30- d.2 04	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 50 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
58	KNZ-15 30- d.2 04	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 60 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
59	KNNR 7 d.2 0303-01 analogia	Komin stalowy jednościenny o średnicy 180 mm ze stali szlachetnej 0,6mm, l=8mb	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 7 d.2 0303-01 analogia	Czopuch stalowy jednościenny o średnicy 2x150 mm + 1x180 mm, izolowany, ze stali szlachetnej 0,6mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR-W 2-15 d.2 0418-05	Grzejnik stalowy płytowy z kompletem mocowań, zasilany od dołu typ 22/50/80	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR-W 2-15 d.2 0229-04 analogia	Zlew 1-komorowy ze stali nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR-W 2-15 d.2 0145-06 analogia	Pompa ścieków zatapialna INOX z wyłącznikiem pływakowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR-W 2-02 d.2 0921-01 analogia	Spoinowanie przejść rur wodociagowych przez przegrody budowlane pęczniejącą masą ogniochronną odporności pożarowej do EI 120	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3		Roboty montażowe elektryczne			
65	KNR 5-08 d.3 0401-14	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielnic elektrycznych	aparat		
		2	aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNR 5-08 d.3 0404-09	Rozdzielnica RK	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR 5-08 d.3 0402-01	Mocowanie aparatów modułowych w rozdzielni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR 5-08 d.3 0402-01	Mocowanie aparatów modułowych w rozdzielni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR 5-08 d.3 0402-01	Mocowanie aparatów modułowych w rozdzielni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR 5-08 d.3 0402-01	Mocowanie aparatów modułowych w rozdzielni	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
71	KNR 5-08 d.3 0402-01	Mocowanie aparatów modułowych w rozdzielni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR 5-08 d.3 0402-01	Mocowanie aparatów modułowych w rozdzielni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR 5-08 d.3 0402-01	Mocowanie aparatów modułowych w rozdzielni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR 5-08 d.3 0402-01	Mocowanie aparatów modułowych w rozdzielni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR 5-08 d.3 0402-01	Mocowanie aparatów modułowych w rozdzielni	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
76	KNR 5-08 d.3 0402-01	Mocowanie aparatów modułowych w rozdzielni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR 5-08 d.3 0402-01	Mocowanie aparatów modułowych w rozdzielni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR 5-08 d.3 0404-07 KNR 5-08 0402-01	Awaryjny wyłącznik prądu AWP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR 5-08 d.3 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm2 układane w go- towych korytkach	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
80	KNR 5-08 d.3 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm2 układane w go- towych korytkach	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
81	KNR 5-08 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe YLYżo 3x1.5mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
82	KNR 5-08 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
83	KNR 5-08 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe YLY 4x1,5 mm2 układane	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
84	KNR 5-08 d.3 0209-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm2 układane w tynku	m		
		40	m	40.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	40.000
85	KNR 5-08 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe YDYp 2x1,5 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
86	KNR 5-08 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe YDYpžo 3x2,5 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
87	KNR 5-08 d.3 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 35	szt. szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
88	KNR 5-08 d.3 0813-02	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2) 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
89	KNR 5-08 d.3 0815-16	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm2 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
90	KNR 5-08 d.3 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
91	KNR 5-08 d.3 0515-01	Oprawy LED 50W 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
92	KNR 5-08 d.3 0515-01	Oprawy LED /AW 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR 5-08 d.3 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
94	KNR 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
95	KNR 5-08 d.3 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
96	KNR 5-08 d.3 0308-01	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR 5-08 d.3 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych w puszkach z podłączeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR 5-08 d.3 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
99	KNR AL-01 d.3 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR AL-01 d.3 0401-06	Montaż czujek pożarowych - metanu/propanu 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
101	KNR AL-01 d.3 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNR AL-01 d.3 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103	KNR 5-08 d.3 0602-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm ² 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
104	KNR 5-08 d.3 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
105	KNR 4-03 d.3 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm 1	otw. otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNR 5-08 d.3 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
107	KNR 5-08 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 200	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
108	KNR 5-08 d.3 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RB18 w cegle 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
109	KNR 5-08 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 200	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
110	KNR 5-08 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.1	m ³ m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
111	KNR 5-08 d.3 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8 cm i śr.do 10 mm 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
112	KNR 5-08 d.3 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
113	KNR 5-08 d.3 0809-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w stropie 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
114	KNR 5-08 d.3 0701-04	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na stropie (2 mocow.) 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
115	KNR 5-08 d.3 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek szer.100mm 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
116	KNR 4-03 d.3 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 11	pomiar · pomiar ·	11.000	
				RAZEM	11.000
117	KNR 4-03 d.3 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar · pomiar ·	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNR-W 4-03 d.3 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar · pomiar ·	1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNR-W 4-03 d.3 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNR-W 4-03 d.3 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 6	prób. prób.	6.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
121	KNR 2-02	Malowanie farbami emulsyjnymi oraz fluatowanie powierzchni wewnętrznych -	m ²		
d.3	1505-0200	dodatek za zagruntowanie	m ²	32.000	
		32			
				RAZEM	32.000
122	KNR 2-02	Malowanie farbami emulsyjnymi oraz fluatowanie powierzchni wewnętrznych -	m ²		
d.3	1505-0100	dwukrotne malowanie bez gruntowania tynków wewnętrznych gładkich	m ²	32.000	
		32			
				RAZEM	32.000
123	ZKNR C-2	Naprawa płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu, po robotach muro-	m ²		
d.3	0513-04	wych			
	analogia	parapety podokienne	m ²	10.000	
		10			
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Prokuratura kotłownia						
1		Roboty demontażowe				
1 d.1	KNR-W 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm wraz z izolacją	m	10		
2 d.1	KNR-W 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm wraz z izolacją	m	25		
3 d.1	KNR-W 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm wraz z izolacją	m	10		
4 d.1	KNR-W 4-02 0507-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm wraz z izolacją	m	10		
5 d.1	KNR-W 4-02 0507-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm wraz z izolacją	m	5		
6 d.1	KNR-W 4-02 0513-01	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierзовym o śr. 15-20 mm	szt.	4		
7 d.1	KNR-W 4-02 0513-02	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierзовym o śr. 25-32 mm	szt.	4		
8 d.1	KNR-W 4-02 0513-05	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierзовym o śr. 65-80 mm	szt.	4		
9 d.1	KNR-W 4-02 0410-05 analogia	Demontaż i rozebranie kotła gazowego Q=140 kW wraz z palnikiem Krotność = 1.2	kpl.	1		
10 d.1	KNR-W 4-02 0412-05 analogia	Demontaż osprzętu kotła - zawór bezpieczeństwa	szt.	1		
11 d.1	KNR-W 4-02 0412-05 analogia	Demontaż grzejnika, zlewu, pompy ścieków	kpl.	1		
12 d.1	KNR-W 4-02 0412-04 analogia	Demontaż manometrów	kpl.	5		
13 d.1	KNR-W 4-02 0412-03	Demontaż osprzętu kotła - termometr w oprawie	szt.	3		
14 d.1	KNR-W 4-02 0420-01	Demontaż naczynia wzbiorczego zamkniętego o pojemności całkowitej do 400 dm3	szt.	1		
15 d.1	KNR-W 4-02 0422-07 analogia	Demontaż pompy obiegowej c.o.	szt.	2		
16 d.1	KNR-W 4-02 0427-02	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o. o śr.do 100 mm	m	2		
17 d.1	KNR-W 4-02 0236-04 analogia	Oczyszczenie studzienki kanalizacyjnej betonowej, schładzającej	msc.	5		
18 d.1	KNR-W 4-02 0426-04 analogia	Demontaż czopucha i rury spalinowej kotła gazowego Krotność = 5	kpl.	1		
19 d.1	KNR 2-31 1507-02 analogia	Transp.mat.sztukowych o masie 200-1000 kg na odl.do 0.5 km z załad.i wyład.mechanicznym samochodem do 5 t	t	2		
20 d.1	KNR 2-31 1508-01 analogia	Dod.do tabl. 1507 za każde 0.5 km transportu samochodem skrzyniowym do 5 t (9,5 km) Krotność = 19	t	2		
2		Roboty montażowe sanitarne				
21 d.2	KNR-W 2-15 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25-32 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m	5		
22 d.2	KNR-W 2-15 0514-04	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 50 mm i grubości ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie	m	25		
23 d.2	KNR-W 2-15 0514-05	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 65 mm i grubości ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie	m	10		
24 d.2	KNR-W 2-15 0108-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, w kotłowniach	m	5		
25 d.2	KNR-W 2-15 0108-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, w kotłowniach	m	10		
26 d.2	KNR-W 2-15 0130-01 analogia	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	5		
27 d.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
28 d.2	KNR-W 2-15 0130-03 analogia	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	5		
29 d.2	KNR-W 2-15 0130-05 analogia	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1		
30 d.2	KNR-W 2-15 0130-06 analogia	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.	10		
31 d.2	KNR-W 2-15 0130-07 analogia	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 65 mm	szt.	6		
32 d.2	KNR-W 2-15 0130-02 analogia	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1		
33 d.2	KNR-W 2-15 0130-03 analogia	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1		
34 d.2	KNR-W 2-15 0130-06 analogia	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 50 mm	szt.	4		
35 d.2	KNR-W 2-15 0140-01 analogia	Wodomierze skrzydełkowe JS 1,5 do wody zimnej	kpl.	1		
36 d.2	KNR-W 2-15 0130-02 analogia	Filtr wodny siatkowy 20 mm	szt.	1		
37 d.2	KNR-W 2-15 0412-07 analogia	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm z zaworem stopowym	szt.	8		
38 d.2	KNR-W 2-15 0411-02 analogia	Zawór napełniający inst. c.o. o śr. nominalnej 20 mm z filtrem wody, zaworem antyskażeniowym i zaworem odcinającym	kpl.	1		
39 d.2	KNR-W 2-15 0518-01 analogia	Zawory trójdrogowe o śr. 32-40 mm, Kv=16-25 m3/h z siłownikiem 230V	kpl.	2		
40 d.2	KNR-W 2-15 0527-05 analogia	Separator powietrza DN65	szt.	1		
41 d.2	KNR-W 2-15 0527-05 analogia	Separator zanieczyszczeń DN65	szt.	1		
42 d.2	KNR-W 2-15 0501-04 analogia	Kocioł c.o. gazowy, wiszący Q=84 kW, kondensacyjny, z konsolą sterowniczą, automatyką osprzętem i zestawem kaskadowym	kocioł	2		
43 d.2	KNR 7-07 0101-01 analogia	Pompa obiegowa elektroniczna c.o., 3/2", lz=180mm, PN10, 230V/50 Hz, P=0,05 kW	kpl.	2		
44 d.2	KNR-W 2-15 0510-01 analogia	Naczynia wzbiorcze c.o. przeponowe na ciśnienie robocze 6 bar o pojemności całkowitej 200 dm3	szt.	1		
45 d.2	KNR-W 2-15 0511-01 analogia	Zmiękcacz wody kotłowej 3/4" z roztwornikiem soli i akcesoriami	kpl.	1		
46 d.2	KNR-W 2-15 0513-01 analogia	Rozdzielacze 2-obiegowe do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 65 mm	kpl.	1		
47 d.2	KNR-W 2-15 0530-01 analogia	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.	6		
48 d.2	KNR-W 2-15 0530-02 analogia	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.	10		
49 d.2	KNR-W 2-15 0517-02 analogia	Uruchomienie kotłowni c.o.	kpl.	1		
50 d.2	KNR-W 7-12 0101-04 analogia	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 76 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	7.64		
51 d.2	KNR-W 7-12 0105-04 analogia	Odtłuszczanie rurociągów	m ²	7.64		
52 d.2	KNR-W 7-12 0201-04 analogia	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 76 mm	m ²	7.64		
53 d.2	KNR-W 7-12 0211-04 analogia	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 76 mm	m ²	7.64		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
54 d.2	KNZ-15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m	5		
55 d.2	KNZ-15 27-01	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm	m	5		
56 d.2	KNZ-15 29-04	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm	m	10		
57 d.2	KNZ-15 30-04	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 50 mm	m	25		
58 d.2	KNZ-15 30-04	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 60 mm	m	10		
59 d.2	KNNR 7 0303-01 analogia	Komin stalowy jednościenny o średnicy 180 mm ze stali szlachetnej 0,6mm, l=8mb	kpl	1		
60 d.2	KNNR 7 0303-01 analogia	Czopuch stalowy jednościenny o średnicy 2x150 mm + 1x180 mm, izolowany, ze stali szlachetnej 0,6mm	kpl	1		
61 d.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik stalowy płytowy z kompletem mocowań, zasilany od dołu typ 22/50/80	szt.	1		
62 d.2	KNR-W 2-15 0229-04 analogia	Zlew 1-komorowy ze stali nierdzewnej	szt.	1		
63 d.2	KNR-W 2-15 0145-06 analogia	Pompa ścieków zatapialna INOX z wyłącznikiem pływakowym	szt.	1		
64 d.2	KNR-W 2-02 0921-01 analogia	Spoinowanie przejść rur wodociagowych przez przegrody budowlane pęczniącą masą ogniochronną odporności pożarowej do EI 120	szt.	3		
3		Roboty montażowe elektryczne				
65 d.3	KNR 5-08 0401-14	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielnic elektrycznych	aparat	2		
66 d.3	KNR 5-08 0404-09	Rozdzielnica RK	szt.	1		
67 d.3	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie aparatów modułowych w rozdzielni	szt.	1		
68 d.3	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie aparatów modułowych w rozdzielni	szt.	1		
69 d.3	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie aparatów modułowych w rozdzielni	szt.	1		
70 d.3	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie aparatów modułowych w rozdzielni	szt.	12		
71 d.3	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie aparatów modułowych w rozdzielni	szt.	1		
72 d.3	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie aparatów modułowych w rozdzielni	szt.	1		
73 d.3	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie aparatów modułowych w rozdzielni	szt.	1		
74 d.3	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie aparatów modułowych w rozdzielni	szt.	1		
75 d.3	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie aparatów modułowych w rozdzielni	szt.	3		
76 d.3	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie aparatów modułowych w rozdzielni	szt.	1		
77 d.3	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie aparatów modułowych w rozdzielni	szt.	1		
78 d.3	KNR 5-08 0404-07 KNR 5-08 0402-01	Awaryjny wyłącznik prądu AWP	szt.	1		
79 d.3	KNR 5-08 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach	m	50		
80 d.3	KNR 5-08 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach	m	5		
81 d.3	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe YLYżo 3x1.5mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd	m	40		
82 d.3	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd	m	65		
83 d.3	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe YLY 4x1,5 mm2 układane	m	35		
84 d.3	KNR 5-08 0209-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm2 układane w tynku	m	40		
85 d.3	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe YDYp 2x1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd	m	10		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
86	KNR 5-08 0210-d.3 01	Przewody kabelkowe YDYpzo 3x2,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd	m	35		
87	KNR 5-08 0813-d.3 01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.	35		
88	KNR 5-08 0813-d.3 02	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2)	szt.	3		
89	KNR 5-08 0815-d.3 16	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm2	szt.	4		
90	KNR 5-08 0502-d.3 05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.	3		
91	KNR 5-08 0515-d.3 01	Oprawy LED 50W	szt.	2		
92	KNR 5-08 0515-d.3 01	Oprawy LED /AW	szt.	1		
93	KNR 5-08 0301-d.3 23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	13		
94	KNR 5-08 0302-d.3 01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	7		
95	KNR 5-08 0304-d.3 03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.	6		
96	KNR 5-08 0308-d.3 01	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.	1		
97	KNR 5-08 0309-d.3 02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem	szt.	1		
98	KNR 5-08 0309-d.3 06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.	3		
99	KNR AL-01 d.3 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych	szt.	1		
100	KNR AL-01 d.3 0401-06	Montaż czujek pożarowych - metanu/propanu	szt.	2		
101	KNR AL-01 d.3 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.	1		
102	KNR AL-01 d.3 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt.	4		
103	KNR 5-08 0602-d.3 03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2	m	20		
104	KNR 5-08 0620-d.3 01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm	szt.	2		
105	KNR 4-03 1003-d.3 01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.	1		
106	KNR 5-08 0107-d.3 01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	20		
107	KNR 5 1207-d.3 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m	200		
108	KNR 5 1207-d.3 05	Wykucie bruzd dla rur RB18 w cegle	m	20		
109	KNR 5 1208-d.3 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	200		
110	KNR 5 1208-d.3 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0.1		
111	KNR 5-08 0803-d.3 01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8 cm i śr.do 10 mm	szt.	10		
112	KNR 5-08 0809-d.3 04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.	10		
113	KNR 5-08 0809-d.3 05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w stropie	szt.	5		
114	KNR 5-08 0701-d.3 04	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na stropie (2 mocow.)	szt.	5		
115	KNR 5-08 0705-d.3 07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek szer.100mm	m	10		
116	KNR 4-03 1202-d.3 01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	11		
117	KNR 4-03 1202-d.3 02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	1		
118	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	1		

OFERTA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
119 d.3	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
120 d.3	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	6		
121 d.3	KNR 2-02 1505-0200	Malowanie farbami emulsyjnymi oraz fluatowanie powierzchni wewnętrznych - dodatek za zagruntowanie	m ²	32		
122 d.3	KNR 2-02 1505-0100	Malowanie farbami emulsyjnymi oraz fluatowanie powierzchni wewnętrznych - dwukrotne malowanie bez gruntowania tynków wewnętrznych gładkich	m ²	32		
123 d.3	ZKNR C-2 0513-04 analogia	Naprawa płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu, po robotach murowych	m ²	10		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: