
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA KOTŁOWNI
ADRES INWESTYCJI : Zaborów ,ul.Stożeczna 182 gm.Leszno
INWESTOR : GMINA LESZNO
ADRES INWESTORA : AL.WOJSKA POLSKIEGO 21,05-084 LESZNO
BRANŻA : INŻYNIERYJNA

DATA OPRACOWANIA : 25.08.2013

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.08.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
Modernizacja kotłowni w ZESPOLE SZKÓŁ PUBLICZNYCH ul.Stołeczna 182,Zaborów gm.Leszno							
1		Instalacja gazowa					
1 d.1	S 219 1300-02	Punkt Redukcyjno-pomiarowy typ PR2/0-60/R70-G40DE/GX		szt.	1		
2 d.1	KNR-W 2-15 0513-01 analogia	Kolektor fi150		m	2.0		
3 d.1	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	5		
4 d.1	KNR-W 2-15 0312-06	Kurki gazowe przelotowe o śr. 50 mm o połączeniach gwintowanych		szt.	2		
5 d.1	KNR-W 2-15 0304-07	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 65 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych		m	15		
6 d.1	KNR-W 2-15 0309-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 32 mm we wnękach		kpl.	2		
7 d.1	TZKNBK IV - 502	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w murach z cegły na zaprawie cem.-wap. grub. 2 ceg.		szt.	1		
8 d.1	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Przejście ogniochronne		szt	1		
9 d.1	KNR-W 2-19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych		m	15		
10 d.1	KNR-W 2-19 0220-01	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej		kpl.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
2 Roboty instalacyjne							
2.1 Roboty przygotowawcze							
11 d.2. 1	KNR-W 4-02 0413-09	Demontaż kotłów		kocioł	2+1 = 3.000		
12 d.2. 1	KNR-W 2-16 0604-02 z.o.3.3. 9905-02	Płaszcze ochronne gipsowo-klejowe o grubości 10 mm rurociągów - demontaż demolacyjny izolacji pokrytej zaprawą		m ²	5.6		
13 d.2. 1	KNR-W 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych		m	30		
14 d.2. 1	KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m ²		szt.	1		
15 d.2. 1	KNR 2-02 1016-05	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie specjalne do drzwi wzmocnionych i p.poż. 90x200		szt.	1		
16 d.2. 1	KNR 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m ² z ates-tem p.poż z okuciem panicznym i samozamyka-czem		m ²	1.8		
17 d.2. 1	KNR 2-15/GE- BERIT 0317-02	Przegrody ogniowe Hilti dla rur o śr. zewn. 75 mm		szt.	30		
18 d.2. 1	KNR-W 2-17 0115-02 analogia	Elementy czopucha L=1,55		m ²	1.0		
19 d.2. 1	KNR-W 2-17 0115-02 analogia	Elementy czopucha L=1,80		m ²	1.2		
20 d.2. 1	KNR-W 2-17 0115-02 analogia	Elementy kominów		m ²	1.4		
21 d.2. 1	KNR 0-34 0113-15	Izolacja rurociągów śr.219-273 mm matami (plyta-mi) Thermasheet FR, A/C - gr.izolacji 38 mm - ko-min		m	12		
22 d.2. 1	KNR-W 2-17 0115-02	Wentylacja		m ²	21		
23 d.2. 1	KNR-W 2-17 0138-03	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych		szt.	1		
24 d.2. 1	KNR-W 2-17 0143-02	Czerpnie prostokątne typ A i B o obw.do 1760 mm		szt.	1		
25 d.2. 1	KNR-W 2-17 0138-03	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - wylot		szt.	1		
26 d.2. 1	KNR-W 2-17 0143-02	Wyrzutnie prostokątne typ A i B o obw.do 1760 mm		szt.	1		
27 d.2. 1	KNR-W 2-17 0148-04	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obw.do 1760 mm,w układach kanałowych		szt.	1		
28 d.2. 1	KNR 0-34 0303-15	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 1400-1800 mm matami Thermasheet o gr. 30 mm		m ²	30		
29 d.2. 1	KNR-W 2-02 0128-07	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych		m	3		
30 d.2. 1	KNR-W 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o obj. do 0.5 m ³		m ³	0.3		
31 d.2. 1	KNR-W 4-01 0331-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otwo-rów okiennych		m ³	1.18		
32 d.2. 1	KNR 0-19 1023-03	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m ²		m ²	1.18		
33 d.2. 1	TZKNBK XVII 24-01 analogia	System Gazex		szt	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
34 d.2. 1	KNR 0-34 0401-01	Izolacja matami (płytami) gr. 60 mm - izolacja stropu		m ²	7.0*7.6 = 53.200		
35 d.2. 1	KNR 4-01 0716-04	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na stropach w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m ²		m ²	54		
36 d.2. 1	KNR 2-02 1504-02	Dwukrotne malowanie doborowe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem		m ²	54		
37 d.2. 1	KNR-W 2-02 0840-06	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej		m ²	98		
38 d.2. 1	KNR-W 2-02 1111-07	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą nieregularną		m ²	54		
39 d.2. 1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km - rury		t	0.18		
40 d.2. 1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - dalsze 8 km Krotność = 8		t	0.18		
41 d.2. 1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego i starej izolacji samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km		m ³	0.98		
42 d.2. 1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km - dalsze 33 km Krotność = 33		m ³	0.98		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
2.2	Roboty instalacyjne						
43 d.2. 2	KNR-W 2-15 0504-01 analogia	Kocioł kondensacyjny SGB215E Q=215kW		kocioł	2		
44 d.2. 2	KNR-W 2-15 0134-07	Sprzęgło hydrauliczne WH250		szt.	1		
45 d.2. 2	KNR-W 2-15 0527-01 analogia	Zmiękcacz CosmoWATER		szt.	1		
46 d.2. 2	KNR-W 2-15 0527-01 analogia	Zabezpieczenie stanu wody w kotle typ WMS-WP6		szt.	2		
47 d.2. 2	KNR-W 2-15 0527-06 analogia	Separator powietrza DN100		szt.	1		
48 d.2. 2	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 150 mm Krotność = 2		m	1.5		
49 d.2. 2	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 150 mm Krotność = 2		m	1.0		
50 d.2. 2	KNR 7-07 0102-01	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t - Grundfoss magna3 50-60F - obieg kotłowy		kpl.	2		
51 d.2. 2	KNR 7-07 0102-01	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t - Grundfoss magna3 65-120F - obieg ogrzewania		kpl.	1		
52 d.2. 2	KNR 7-07 0102-01	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t - Grundfoss magna3 32-120F - ładowania węzownicy		kpl.	2		
53 d.2. 2	KNR 7-07 0102-01	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t - typ jak Grundfoss Alfa 2 32-60N		kpl.	1		
54 d.2. 2	KNR-W 2-15 0510-01	Naczynia zbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3 - typ jak Reflex 300N		szt.	1		
55 d.2. 2	KNR-W 2-15 0130-03	Złącze samoodcinające Reflex SU o śr. nominalnej 25 mm		szt.	1		
56 d.2. 2	KNR-W 2-15 0510-01	Naczynia zbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3 - typ jak Reflex refix DD 25		szt.	1		
57 d.2. 2	KNR-W 2-15 0130-03	Armatura przepływowa do naczyń DD		szt.	1		
58 d.2. 2	KNR-W 2-15 0514-07	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 100 mm i grub. ścianek do 4.5 mm łączonych przez spawanie		m	20		
59 d.2. 2	KNR-W 2-15 0514-05	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie		m	12		
60 d.2. 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	16		
61 d.2. 2	S 215 0800-05	Instalacja wody- rurociągi o śr.zew. 63 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków		m	15+15 = 30.000		
62 d.2. 2	S 215 0800-03	Instalacja wody - rurociągi o śr.zew. 40 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków - Stabi		m	15		
63 d.2. 2	KNR-W 2-15 0526-02	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 32 mm SYR 1915 5bar		szt.	2		
64 d.2. 2	KNR-W 2-15 0526-02	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 32 mm typ jak SYR 2115 6 bar		szt.	2		
65 d.2. 2	KNR-W 2-15 0528-06	Odmulacze z rur stalowych dla ciśnień 1,6 MPa o średnicy korpusu odmulacza 100 mm - IOW		szt.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
66 d.2. 2	KNR-W 2-15 0130-08	Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierzone o śr. rur przyłącznych 100 mm - filtr siatkowy		szt.	2		
67 d.2. 2	KNR-W 2-15 0527-04	Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierzone o śr. rur przyłącznych 50 mm - filtr siatkowy		szt.	2		
68 d.2. 2	KNR-W 2-15 0527-04	Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierzone o śr. rur przyłącznych 40 mm - filtr siatkowy		szt.	1		
69 d.2. 2	KNR-W 2-15 0520-05	Zawory kulowe kołnierzone o śr. nominalnej 100 mm		szt.	8		
70 d.2. 2	KNR-W 2-15 0520-04	Zawory kulowe kołnierzone o śr. nominalnej 65 mm		szt.	6		
71 d.2. 2	KNR-W 2-15 0520-04	Zawory kulowe gwintowane a o śr. nominalnej 50 mm		szt.	9		
72 d.2. 2	KNR-W 2-15 0520-03	Zawory kulowe gwintowane a o śr. nominalnej 40 mm		szt.	4		
73 d.2. 2	KNR-W 2-15 0520-02	Zawory kulowe gwintowane o śr. nominalnej 25 mm		szt.	8		
74 d.2. 2	KNR-W 2-15 0519-01	Zawory kulowe gwintowane o śr. nominalnej 20 mm		szt.	6		
75 d.2. 2	KNR-W 2-15 0520-05	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 100 mm		szt.	2		
76 d.2. 2	KNR-W 2-15 0520-04	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 65 mm		szt.	2		
77 d.2. 2	KNR-W 2-15 0520-04	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 50 mm		szt.	2		
78 d.2. 2	KNR-W 2-15 0520-03	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 40 mm		szt.	1		
79 d.2. 2	KNR-W 2-15 0520-01	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 20 mm		szt.	1		
80 d.2. 2	KNR-W 2-15 0525-04	Zawory Oventrop Hydrocontrol F o śr. nominalnej 80 mm		szt.	1		
81 d.2. 2	KNR-W 2-15 0525-04	Zawory Oventrop Hydrocontrol F o śr. nominalnej 50 mm		szt.	2		
82 d.2. 2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 10 mm + zawór stopowy		szt.	14		
83 d.2. 2	KNR-W 2-20 0308-01	Odpowietrzenia rurociągów o śr. 15 mm dla ciśnień 1.6 MPa z zaworem kulowym		kpl.	1		
84 d.2. 2	KNR-W 2-20 0310-01	Odwodnienia rurociągów o śr. 20 mm z zaworek kulowym		kpl.	4		
85 d.2. 2	KNR-W 2-20 0310-01	Odwodnienia rurociągów o śr. 15 mm z zaworek kulowym		kpl.	4		
86 d.2. 2	KNR-W 2-15 0141-01	Wodomierze JS-2,5		kpl.	1		
87 d.2. 2	KNR-W 2-15 0141-01	Wodomierze JS-10		kpl.	1		
88 d.2. 2	KNR-W 2-15 0122-05	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 50 mm w rurociągach stalowych		kpl.	2		
89 d.2. 2	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei dn80		szt.	12		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
90 d.2. 2	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei do 100 st. C		szt.	10		
91 d.2. 2	KNR-W 2-15 0521-01	Zawory antyskażeniowe EA50 o śr. nominalnej 50 mm		szt.	1		
92 d.2. 2	KNR 7-08 0806-04	Montaż zaworów regulacyjnych typ jak Honeywell Dn50 DR50FA z siłownikiem VMM20 Kvs=40		szt.	1		
93 d.2. 2	KNR-W 2-15 0520-02	Zawór do napełnienia instalacji Dn25 typ 2128		szt.	1		
94 d.2. 2	KNR-W 2-15 0516-03	Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 25 m ²		węzeł	1		
95 d.2. 2	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)		m ²	8.93		
96 d.2. 2	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)		m ²	2.51		
97 d.2. 2	KNR 7-12 0215-05	Malowanie pędzlem emaliami kreoduroowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm Krotność = 2		m ²	8.93		
98 d.2. 2	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami kreoduroowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2		m ²	2.51		
99 d.2. 2	KNZ 15 33-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 100 mm, gr. izolacji 40 mm		m	20		
100 d.2. 2	KNZ 15 31-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 40 mm		m	12		
101 d.2. 2	KNZ 15 30-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 40 mm		m	16		
102 d.2. 2	KNZ 15 31-04	Montaż otulin termoizolacyjnych K-flex dla rurociągów o śr. 63 mm, gr. izolacji 40 mm		m	15+15 = 30.000		
103 d.2. 2	KNZ 15 29-04	Montaż otulin termoizolacyjnych K-flex dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm		m	15.0		
104 d.2. 2	wycena indywidualna	Izolacja omulacza otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej - IOW		szt.	1		
105 d.2. 2	KNR-W 2-15 0517-01	Uruchomienie węzłów ciepłych		kpl.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
3 Roboty elektryczne							
3.1 Roboty w zakresie oprav elektrycznych							
106 d.3. 1	KNR-W 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)		kpl.	2		
107 d.3. 1	KNR-W 5-08 0507-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprav świetlówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych - oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych bez odbłyśnika - przykręcane końcowe 2x40W - OPK-240, 2x40(36) W IP65		kpl.	2		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
3.2 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej							
108 d.3. 2	analiza indywidualna	Instalacja elektryczna		szt	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
3.3 Instalacyjne roboty elektryczne - pomiary pomontażowe							
109 d.3. 3	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia		pomiar.	1		
110 d.3. 3	KNR-W 4-03 1206-01	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych		pomiar.	1		
111 d.3. 3	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym		punkt	2		
112 d.3. 3	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy		punkt	2		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie: