
KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331110-0 Instalowanie kotłów
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne
45321000-3 Izolacja cieplna
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45410000-4 Tynkowanie
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45442100-8 Roboty malarskie

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa instalacji centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej wraz z kotłownią
ADRES INWESTYCJI : 26-650 Przytyk, Wrzeszczów 47
INWESTOR : Gmina Przytyk
ADRES INWESTORA : ul. Zachęta 57, 26-650 Przytyk
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : sanitarna

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		PRZEBUDOWA INSTALACJI C.O. i C.W. WRAZ Z KOTŁOWNIĄ				
1.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE				
1 d.1. 1	kalkulacja indywidualna	Demontaż demolacyjny kotła c.o. stalowego wodnego o pow. grzewczej 16 m ² i mocy cieplnej 105 kW wraz z armaturą kontrolno-pomiarową i transportem poza obręb budynku.	kpl	1		
2 d.1. 1	kalkulacja indywidualna	Demontaż demolacyjny czopucha kotła c.o. z blachy stalowej czarnej gr. 3 mm	kpl	1		
3 d.1. 1	KNNR 8 0533-04 analogia	Demontaż demolacyjny pojemnościowego podgrzewacza ciepłej wody o poj. do 2000 dm ³ wraz z armaturą odcinającą i kontrolno-pomiarową - współ. do R = 0.5	kpl.	1		
4 d.1. 1	KNNR 8 0534-01 analogia	Demontaż demolacyjny rozdzielacza z rur stalowych o śr.do 100 mm do urządzeń i instalacji c.o. - współ. do R = 0.3	m	1		
5 d.1. 1	KNNR 8 0513-05	Demontaż zaworu kołnierзовego o śr.100-125 mm	szt	1		
6 d.1. 1	KNNR 8 0513-04	Demontaż zaworu kołnierзовego o śr.65-80 mm	szt	7		
7 d.1. 1	KNNR 8 0513-03	Demontaż zaworu kołnierзовego o śr.40-50 mm	szt	5		
8 d.1. 1	KNNR 7-07 0102-01 z.o.3.12.	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t - demontaż	kpl.	2		
9 d.1. 1	KNNR 8 0412-03	Demontaż zaworu przelotowego o śr.40-50 mm	szt	2		
10 d.1. 1	KNNR 8 0412-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr.25-32 mm	szt	7		
11 d.1. 1	KNNR 8 0412-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr.15-20 mm	szt	4		
12 d.1. 1	KNNR 8 0425-01	Demontaż zbiornika odpowietrzającego o poj. do 10 dm ³	szt	2		
13 d.1. 1	KNNR 8 0422-03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 10.0 m ²	kpl.	9		
14 d.1. 1	KNNR 8 0423-01	Demontaż grzejnika z rur stalowych gładkich 2, 3 i 4 rzędownego GS-2, Gs-3 i GS-4 o dł. 0.5-2.0 m	szt	1		
15 d.1. 1	KNNR 8 0412-05	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm	szt	180		
16 d.1. 1	KNNR 8 0410-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie	m	264		
17 d.1. 1	KNNR 8 0410-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie	m	86		
18 d.1. 1	KNNR 8 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie	m	46		
19 d.1. 1	KNNR 8 0410-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie	m	24		
20 d.1. 1	KNNR 8 0502-04	Demontaż rurociągu stalowego o śr.65 mm o połączeniach spawanych	m	11		
21 d.1. 1	KNNR 8 0502-05	Demontaż rurociągu stalowego o śr.80 mm o połączeniach spawanych	m	8		
22 d.1. 1	KNNR 8 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m	9.40		
23 d.1. 1	KNNR 8 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie	m	6.60		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
24 d.1. 1	KNNR 8 0121-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.15-20 mm	szt	2		
25 d.1. 1	KNNR 8 0122-01	Demontaż zaworu czerpального (wypływowego) o śr.15-20mm	szt	1		
26 d.1. 1	KNNR 8 0225-01 analogia	Demontaż zlewu żeliwnego wraz z syfonem i podejściem odpływowym z rur żel-kan.	kpl	1		
27 d.1. 1	kalkulacja indywidualna	Wywiezienie materiałów z demontażu jw. tj. kotła c.o., wymiennika c.w., rur, armatury, izolacji, urządzeń sanitarnych itp. wraz z utylizacją - cały obiekt	kpl.	1		
Razem dział: ROBOTY DEMONTAŻOWE						
1.2	ROBOTY MONTAŻOWE					
28 d.1. 2	KNNR 4 0503-02	Kotły stalowe wodne na opał stały o mocy znamionowej do 70 kW - kocioł UKS-60 o mocy 60 kW	szt.	1		
29 d.1. 2	wycena własna	Zakup i dostawa kotła c.o. jw.	kpl.	1		
30 d.1. 2	KNNR 4 0506-02 analogia	Wymienniki ciepła pojemnościowe o poj. do 400dm3 na ciśnienie 0,6 MPa - wymiennik c.w. prod. BIAWAR typ MEGA W-E 300.81, V = 300 l z modulem dodatkowym grzałką elektryczną 5,5 kW i wykonaniem zasilającej instalacji elektrycznej - lub równoważny	szt.	1		
31 d.1. 2	wycena własna	Zakup i dostawa wymiennika c.w. j.w.	szt.	1		
32 d.1. 2	wycena własna analogia	Czopuch do kotłów c.o. z blachy stalowej czarnej gr. 3 mm o wym. 50 x 40 cm, L = 3.50 m z wyczyszką i izolacją z wełny mineralnej gr. 50 mm z wierzchnią warstwą z folii aluminiowej - wyrób warsztatowy	kpl.	1		
33 d.1. 2	KNNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - kanał nawiewny typ Z	m ²	2.40		
34 d.1. 2	KNNR 4 0511-01	Naczynia wzbiorcze przeponowe Reflex typ 12D o pojemności 12 dm3	szt.	1		
35 d.1. 2	KNNR 0-31 0204-04 analogia	Wykonanie podejścia i montaż pompy obiegowej do c.o. o wydajności do 13,0 m3/h i śr. króćców 1 1/4" (32 mm) - pompa elektroniczna prod. L.F.P typ 32POe80C o Gp= 5,3 m3/h, U=230V, Pax = 250W, In =1,08 A lub równoważna	szt.	1		
36 d.1. 2	KNNR 0-31 0204-01 analogia	Wykonanie podejścia i montaż pompy obiegu kotły-wymiennik c.w.o wydajności do 4,5 m3/h i śr. króćców 1" (25 mm) - pompa elektroniczna prod. L.F.P typ 25POe80C o Gp = 2,3 m3/h, U = 230V, Pax = 250W, In = 1,08 A lub równoważna	szt.	1		
37 d.1. 2	KNNR 0-31 0204-02 analogia	Wykonanie podejścia i montaż pompy cyrkulacyjnej c.w. o wydajności do 1,0 m3/h i śr. króćców 1" (25 mm), - pompa prod. L.F.P. typ 15PW r 13C o Gp = 0,2 m3/h, U = 230 V, P = 25W, In = 0,36 A lub równoważna	szt.	1		
38 d.1. 2	KNNR 4 0520-08	Zawory zaporowe żeliwne kołnierzowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 80 mm	szt.	4		
39 d.1. 2	KNNR 4 0520-07	Zawory zaporowe żeliwne kołnierzowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 65 mm	szt.	2		
40 d.1. 2	KNNR 4 0526-07	Filtr siatkowy żeliwny kołnierzowy o śr. rur przyłącznych 65 mm	szt.	1		
41 d.1. 2	KNNR 4 0520-07	Zawory zwrotne żeliwne kołnierzowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 65 mm	szt.	1		
42 d.1. 2	KNNR 4 0411-03 analogia	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1		
43 d.1. 2	KNNR 4 0411-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1		
44 d.1. 2	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych 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
45 d.1. 2	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowa- nych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	34		
46 d.1. 2	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	29		
47 d.1. 2	KNNR 4 0411-03	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowa- nych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1		
48 d.1. 2	KNNR 4 0411-04	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowa- nych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1		
49 d.1. 2	KNNR 4 0411-06	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowa- nych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1		
50 d.1. 2	KNNR 4 0411-06	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych z regu- lacją Herz typ stromax-r o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1		
51 d.1. 2	KNNR 4 0411-04	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych z regu- lacją Herz typ stromax-r o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1		
52 d.1. 2	KNNR 4 0411-03	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych z regu- lacją Herz typ stromax-r o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1		
53 d.1. 2	KNNR 4 0514-03	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nomi- nalnej do 100 mm	m	5.00		
54 d.1. 2	KNNR 4 0514-02	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nomi- nalnej do 80 mm	m	0.80		
55 d.1. 2	KNR 0-31 0209-05	Termometry techniczne proste 0-100 st. C o śr. nominal- nej 15 mm	szt.	3		
56 d.1. 2	KNR 0-31 0209-06	Manometry techniczne o zakresie 0-0,1 Mpa z kur- kiem manometrycznym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6		
57 d.1. 2	KNNR 4 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budyn- kach	m	329.70		
58 d.1. 2	KNNR 4 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budyn- kach	m	75.50		
59 d.1. 2	KNNR 4 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budyn- kach	m	99.70		
60 d.1. 2	KNNR 4 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budyn- kach	m	94.90		
61 d.1. 2	KNNR 4 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budyn- kach	m	16.20		
62 d.1. 2	KNNR 4 0403-06	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połącze- niach spawanych na ścianach w budynkach	m	34.60		
63 d.1. 2	KNNR 4 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budyn- kach	m	9.40		
64 d.1. 2	KNNR 4 0403-08	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budyn- kach	m	2.40		
65 d.1. 2	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w bu- dynkach niemieszkalnych	m	329.70+ 75.50+ 99.70+ 94.90+ 16.20+ 34.60+9.40+ 2.40 = 662.400		
66 d.1. 2	KNNR 8 0415-02 z.sz.3.5.1. 9907-1	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr.40-50 mm o połączeniach spawanych - w kotłowniach lub węzłach ciepłych - włączenie rur bezpieczeństwa do nowej ins- talacji.	szt	2		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
67 d.1. 2	KNNR 8 0415-02	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr.25-32 mm o połączeniach spawanych	szt	3		
68 d.1. 2	KNNR 4 0417-01	Grzejniki aluminiowe członowe BIG 500/R - 5 elementów lub równoważne	kpl.	1		
69 d.1. 2	KNNR 4 0417-02	Grzejniki aluminiowe członowe jw. lecz 7 elementów	kpl.	2		
70 d.1. 2	KNNR 4 0417-02	Grzejniki aluminiowe członowe jw. lecz 10 elementów	kpl.	1		
71 d.1. 2	KNNR 4 0417-03	Grzejniki aluminiowe członowe jw. lecz 20 elementów	kpl.	1		
72 d.1. 2	KNNR 4 0417-03	Grzejniki aluminiowe członowe jw. lecz 25 elementów	kpl.	8		
73 d.1. 2	KNNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe typu PURMO C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie - grzejnik 22-50/100	szt.	1		
74 d.1. 2	KNNR 8 0416-01 analogia	Odlączenie grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 2.5 m2 od instalacji, ewentualne kompletowanie grzejnika, wykonanie płukania mechanicznego i próba szczelności grzejnika, zawieszenie grzejnika na wspornikach i sprawdzenie grzejnika podczas próby na gorąco - analogia jak wymiana grzejnika	kpl	43		
75 d.1. 2	KNNR 8 0416-02 analogia	Jw. lecz grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 5.0 m2	kpl	30		
76 d.1. 2	KNNR 8 0416-03	Jw. lecz grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 7.5 m2	kpl	1		
77 d.1. 2	KNNR 8 0418-01 analogia	Jw. lecz grzejnika łazienkowego z rur stalowych gładkich emaliowanych o dł do 2.0 m	szt	1		
78 d.1. 2	KNNR 8 0418-02 analogia	Jw. lecz grzejnika łazienkowego z rur stalowych gładkich 2 x 65 mm o dł 4.0 m	szt	1		
79 d.1. 2	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe termostaticzne z nastawą wstępną typ Danfoss RTD-N o śr. nominalnej 15 mm wraz z głowicą termostaticzną serii RA 2994	szt.	90		
80 d.1. 2	KNNR 4 0428-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych,alumiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawany -z zaworem powrotnym typ RLV Herz	kpl.	90		
81 d.1. 2	KNNR 4 0436-01	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt	14		
82 d.1. 2	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	15.60		
83 d.1. 2	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	12.20		
84 d.1. 2	KNNR 4 0119-01	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1		
85 d.1. 2	KNNR 8 0112-07 analogia	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr.25-32 mm - podłączenie nowej instalacji z rur PP do starej z rur st.ocynk.	szt	3		
86 d.1. 2	KNNR 4 0132-02	Zawory przeletowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1		
87 d.1. 2	KNNR 4 0132-02	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2		
88 d.1. 2	KNNR 4 0135-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1		
89 d.1. 2	KNNR 4 0115-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 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
90 d.1. 2	KNNR 4 0229-04	Zlewy żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.	1		
91 d.1. 2	KNNR 4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1		
92 d.1. 2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	1.2		
93 d.1. 2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1		
Razem dział: ROBOTY MONTAŻOWE						
1.3	MALOWANIE I IZOLACJA CIEPŁOCHŁONNA RUR					
94 d.1. 3	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	25.76		
95 d.1. 3	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	4.65		
96 d.1. 3	KNR 7-12 0201-0401	Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą ftalową do gruntowania przeciwrdzewną miniową 60% - pierwsza warstwa	m ²	25.76		
97 d.1. 3	KNR 7-12 0201-05	Malowanie jw. lecz rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²	4.65		
98 d.1. 3	KNR 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą olejną nawierzchniową ogólnego stosowania - druga warstwa	m ²	25.76		
99 d.1. 3	KNR 7-12 0209-05	Malowanie jw. lecz rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²	4.65		
100 d.1. 3	KNR 0-31 0114-10 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki poliuretanowej STEINO-NORM 300 gr.20 mm powlekane folią ; rurociąg o śr. 15 mm	m	18.40		
101 d.1. 3	KNR 0-31 0114-11 analogia	Otuliny termoizolacyjne jw. lecz dla rurociągu o śr. 20 mm	m	49.60		
102 d.1. 3	KNR-I 0-31 0114-12 analogia	Otuliny termoizolacyjne jw. lecz dla rurociągu o śr. 25 mm	m	61.30		
103 d.1. 3	KNR-I 0-31 0114-12 analogia	Otuliny termoizolacyjne jw. lecz dla rurociągu o śr. 32 mm	m	83		
104 d.1. 3	KNR 0-31 0114-12 analogia	Otuliny termoizolacyjne jw. lecz dla rurociągu o śr. 40 mm	m	15.40		
105 d.1. 3	KNR 0-31 0114-12 analogia	Otuliny termoizolacyjne jw. lecz dla rurociągu o śr. 50 mm	m	21.20		
106 d.1. 3	KNR 0-31 0114-12 analogia	Otuliny termoizolacyjne jw. lecz dla rurociągu o śr. 65 mm	m	9.40		
107 d.1. 3	KNR 0-31 0114-12 analogia	Otuliny termoizolacyjne jw. lecz dla rurociągu o śr. 80 mm	m	3.20		
108 d.1. 3	KNR-I 0-31 0114-12 analogia	Otuliny termoizolacyjne jw. lecz dla rurociągu 100 mm	m	5		
Razem dział: MALOWANIE I IZOLACJA CIEPŁOCHŁONNA RUR						
1.4	ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE					
109 d.1. 4	kalkulacja własna	Wykonanie przebieg w przegrodach budowlanych na przejściach rurociągów c.o. z zamontowaniem tulei wraz z zamurowaniem. otynkowaniem i pomalowaniem przebieg w kolorze pomieszczeń - cały obiekt	kpl.	1		
110 d.1. 4	KNNR 2 1202-01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm - pom. kotłowni i pompowni	m ²	26.84		
111 d.1. 4	KNNR 2 1202-05	Posadzki cementowe z cokolikami zatarte na ostro. gr. 25 mm - pom.jw.	m ²	26.84		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
112 d.1. 4	KNNR 3 0602-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betonowych - pom. kotłowni	m ²	4.50		
113 d.1. 4	KNNR 2 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania - pom. pompowni i kotłowni	m ²	186.44		
114 d.1. 4	kalkulacja własna	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni , w miejscach po zdemontowanych rurociągach i grzejnikach oraz pasów ścian i sufitów pod nową instalację i grzejniki - cały obiekt	kpl	1		
115 d.1. 4	kalkulacja własna	Demontaż obudów grzejnikowych w celu demontażu grzejników i instalacji oraz ich montaż po wykonaniu nowej instalacji i zawieszeniu grzejników - cały obiekt	kpl	1		
116 d.1. 4	kalkulacja własna	Wywiezienie materiałów budowlanych z rozbiórki,gruzu budowlanego wraz z utylizacją - cały obiekt	kpl.	1		
Razem dział: ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE						
Razem dział: PRZEBUDOWA INSTALACJI C.O. i C.W. WRAZ Z KOTŁOWNIĄ						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: