

Przedmiar robót

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja i rozbudowa istniejącej kotłowni grzewczej
ADRES INWESTYCJI : Szkoła Podstawowa w Nowych Zdunach
INWESTOR : Urząd Gminy w Zdunach
ADRES INWESTORA : 99-440 Zduny
BRANŻA : instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Władysław Szymański
: luty 2008r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2008r.

L p.	Podstawa wyceny	Opis	Jed n. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1 Roboty demontażowe instalacyjne i rozbiórkowe budowlane						
1 d.1	KNNR 8 0529-06	Demontaż kotła stalowego wodnego typu "Es-ka" o powierzchni ogrzewalnej 38 m2	kpl	2		
2 d.1	KNNR 8 0529-03	Demontaż kotła stalowego wodnego typu ES-KA o powierzchni ogrzewalnej 18m2,	kpl	1		
3 d.1	KNNR 8 0503-07	Demontaż pompy jednostopniowej zamontowanej na fundamencie betonowym typ pomp PM	szt	8		
4 d.1	KNNR 8 0533-05	Demontaż wymiennika ciepła wody typu "WCW100" wielkość 5,8	szt	4		
5 d.1	KNNR 8 0534-02	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych o śr.150 mm przy kotłach	m	3.5*2 = 7.000		
6 d.1	KNNR 8 0534-02	Demontaż rozdzielaczy sieciowych z rur stalowych o śr.150 mm zamontowanych na ścianie	m	2*1.5 = 3.000		
7 d.1	KNNR 8 0534-01	Demontaż rozdzielaczy ciepłej wody z rur stalowych o śr. 100 mm	m	2*1 = 2.000		
8 d.1	KNNR 8 0534-01	Demontaż rozdzielaczy pomp z rur stalowych o śr. 100 mm	m	2*1.8 = 3.600		
9 d.1	KNNR 8 0534-01	Demontaż rozdzielaczy z rur stalowych o śr. 100 mm	m	2*1 = 2.000		
10 d.1	KNNR 8 0534-01	Demontaż rozdzielaczy wymiennika ciepłej wody z rur stalowych o śr. 100 mm	m	2*0.8 = 1.600		
11 d.1	KNNR 8 0535-04	Demontaż zbiornika prostokątnego (wody uzupełniającej) stalowego o wym. 1x1,1x1,8m	szt	1		
12 d.1	KNNR 8 0533-05	Demontaż zasobnika ciepłej wody stalowego o średn.1200mm, h=2,1m	szt	1		
13 d.1	KNNR 8 0515-05	Demontaż odmulacza magnetycznego wielkość 3 poj. 80l.	szt	2		
14 d.1	KNNR 8 0225-02	Demontaż zlewu żeliwnego, emaliowanego, owalnego	kpl	1		
15 d.1	KNR 4-02 0519-06	Demontaż zbiornika odpowietrzającego o poj. 10.0 dm3	szt.	4		
16 d.1	KNNR 8 0513-05	Demontaż zaworu odcinającego, kołnierzewego, żeliwnego o śr.100mm	szt	38		
17 d.1	KNNR 8 0513-05	Demontaż zaworu zwrotnego, kołnierzewego, żeliwnego o śr.100mm	szt	12		
18 d.1	KNR 4-06 0118-02	Cięcie konstrukcji stalowych - czopuch o przekroju 80x80cm L=5,5m	t	0.05		
19 d.1	KNR 2-16 0608-04-ana-logia	Demontaż płaszczu ochronnego cementowo-piaskowego wraz z izolacją cieplną z wełny mineralnej - z czopucha	m ²	20		
20 d.1	KNNR 8 0502-06	Demontaż rurociągu stalowego o śr.100 mm o połączeniach spawanych i izolacji termicznej z wełny mineralnej i płaszczu gipsowo-klejowego	m	62		
21 d.1	KNNR 8 0502-08	Demontaż rurociągu stalowego o śr.150 mm o połączeniach spawanych i izolacji z wełny mineralnej i płaszczu gipsowo-klejowego	m	14		
22 d.1	KNR 4-04 0301-04	Rozebranie istniejących fundamentów betonowych kotłów o wym. 6x2,5x0,15m	m ³	2.25		
23 d.1	KNR 4-04 0301-02	Rozebranie posadzki z betonu o grub. 5 cm w kotłowni i pompowni	m ³	0.05*(8.8*6.7+5.6*2.5) = 3.648		
24 d.1	KNR 4-04 0301-04	Rozebranie posadzki w kotłowni pod podjazd o grub. 15 cm	m ³	0.15*2*4 = 1.200		
25 d.1	KNR 4-04 0302-01	Skucie betonu w magazynie opału	m ³	0.56		
26 d.1	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka podjazdu betonowego w kotłowni o śr. grub. 15 cm	m ³	0.15*4*2 = 1.200		
27 d.1	KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych i zdemontowanie drzwi stalowych 2,2x0,9m	szt.	1		
28 d.1	KNR-W 4-01 0203-05	Wykonanie i montaż nadproża	m	1.6		
29 d.1	KNR-W 4-01 0211-03	Poszerzenie otworu drzwiowego	m ²	0.3*2.2 = 0.660		
30 d.1	KNR 4-04 1101-01	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą na odl. do 1 km	m ³	6		
31 d.1	KNR 4-04 1101-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4	m ³	6		
Razem dział Roboty demontażowe instalacyjne i rozbiórkowe budowlane						

L p.	Podstawa wyceny	Opis	Jed n. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2	Roboty instalacyjne montażowe					
32 d.2	KNNR 4 0503-08	Kotły stalowe wodne niskotemperaturowe z zasobnikiem i ślimakowym podajnikiem paliwa, regulatorem sterującym pogodowym o mocy 407 kW	szt.	2		
33 d.2	KNNR 4 0509-02	Panel sterujący kotłów	szt.	1		
34 d.2	KNNR 4 0507-04	Podgrzewacz pojemnościowy ciepłej wody z jedną wężownicą o poj. 750l.	szt.	2		
35 d.2	KNR 7-07 0101-01	Pompa centralnego ogrzewania z płynną regulacją podwójna 24, 1m3/h	kpl.	1		
36 d.2	KNR 7-07 0101-01	Pompa j.w. lecz 4,3m3/h	kpl.	1		
37 d.2	KNR 7-07 0101-01	Pompa z płynną regulacją pojedyncza 4,2m3/h; 9,8m3/h; 12, 0m3/h	kpl.	3		
38 d.2	KNR 7-07 0101-01	Pompa cyrkulacyjna pojedyncza 1,56m3/h	kpl.	1		
39 d.2	KNR 7-07 0101-01	Pompa wody grudnej zamozasysająca 2,0m3/h	kpl.	1		
40 d.2	KNR-W 2-20 0312-01	Czujniki temperatury zewnętrznej	szt.	1		
41 d.2	KNR-W 2-20 0312-01	Przylgowe czujniki temperatury	szt.	4		
42 d.2	KNNR 4 0520-08	Mieszacz trójdrogowy, kołnierzowy z silnikiem o śr. nominalnej 80 mm	szt.	1		
43 d.2	KNR-W 2-15 0518-02	Mieszacz trójdrogowy spawany z silnikiem o średnicy 50mm	szt.	1		
44 d.2	KNNR 4 0509-02	Sterownik pogodowy dla 4 obiegów grzewczych	szt.	1		
45 d.2	KSNR 4 0516-05	Filtroodmulnik magnetyczny FOM100 o śr. 100 mm	szt.	1		
46 d.2	KNNR 4 0513-01	Stacja zmiękczenia wody z filtrem wstępnym , stacja dozująca wydajność 3m3/h	kpl.	1		
47 d.2	KNR-W 2-15 0513-02	Rozdzielacze do kotłów z rur stalowych bez szwu czarnych o śr. nominalnej do 200 mm	m	2*3.3 = 6.600		
48 d.2	KNR-W 2-15 0513-02	Rozdzielacze sieciowy z rur stalowych bez szwu czarnych o śr. nominalnej do 200 mm	m	2*1.8 = 3.600		
49 d.2	KNNR 4 0524-03	Zawory bezpieczeństwa SYR typu 2115 o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1		
50 d.2	KNNR 4 0520-11	Zawory odcinające, kulowe, kołnierzowe do gorącej wody o śr. nominalnej 150 mm	szt.	1		
51 d.2	KNNR 4 0520-09	Zawory odcinające kulowe, kołnierzowe do wody gorącej o śr. nominalnej 100 mm	szt.	6		
52 d.2	KNNR 4 0520-09	Zawory odcinające kulowe, mufowe do wspawania do wody gorącej o śr. nominalnej 100 mm	szt.	2		
53 d.2	KNNR 4 0520-08 analogia	Zawory mufowe do wspawania do wody gorącej o śr. nominalnej 80 mm	szt.	1		
54 d.2	KNNR 4 0520-07	Zawory odcinające, mufowe, do wspawania, do wody gorącej o śr. nominalnej 65 mm	szt.	3		
55 d.2	KNNR 4 0520-06 analogia	Zawory odcinające, mufowe, do wspawania, do wody gorącej o śr. nominalnej 50 mm	szt.	9		
56 d.2	KNNR 4 0520-05	Zawory mufowe, do wspawania, do wody gorącej o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2		
57 d.2	KNNR 4 0520-04	Zawory odcinające, mufowe, do wspawania do wody gorącej o śr. nominalnej 32 mm	szt.	5		
58 d.2	KNNR 4 0520-03	Zawory mufowe, do wody gorącej, do wspawania o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1		
59 d.2	KNNR 4 0520-02	Zawory odcinające, mufowe, do wspawania, do wody gorącej o śr. nominalnej 20 mm	szt.	3		
60 d.2	KNNR 4 0520-01	Zawory odcinające, do wody gorącej, mufowe, do spawania o śr. nominalnej 15 mm	szt.	8		
61 d.2	KNNR 4 0130-08	Zawory odcinające do wody zimnej o śr. nominalnej 80 mm	szt.	3		
62 d.2	KNNR 4 0130-06	Zawory odcinające do wody zimnej o śr. nominalnej 50 mm	szt.	2		
63 d.2	KNNR 4 0130-04	Zawory odcinające do wody zimnej o śr. nominalnej 32 mm	szt.	3+4 = 7.000		
64 d.2	KNNR 4 0130-03	Zawory odcinające do wody zimnej o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2		
65 d.2	KNNR 4 0130-02	Zawory odcinające do wody zimnej o śr. nominalnej 20 mm	szt.	3		
66 d.2	KNNR 4 0520-09 analogia	Zawory zwrotny do wody gorącej, mufowy o śr. nominalnej 100 mm	szt.	1		
67 d.2	KNNR 4 0520-07	Zawory zwrotny, mufowe, do wspawania, do wody gorącej o śr. nominalnej 65 mm	szt.	1		
68 d.2	KNNR 4 0520-06 analogia	Zawory zwrotny, mufowe, do wspawania, do wody gorącej o śr. nominalnej 50 mm	szt.	3		

L p.	Podstawa wyceny	Opis	Jed n. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
69 d.2	KNNR 4 0520-05	Zawory zwrotne, do spawania, do wody gorącej o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1		
70 d.2	KNNR 4 0130-08	Zawory zwrotny do wody zimnej o śr. nominalnej 80 mm	szt.	1		
71 d.2	KNNR 4 0130-06	Zawory zwrotny do wody zimnej o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1		
72 d.2	KNNR 4 0130-03	Zawory zwrotny do wody zimnej o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1		
73 d.2	KNNR 4 0434-02	Zbiorniki odpowietrzające o pojemności do 10 dm ³	szt.	6		
74 d.2	KNR-W 2-15 0530-03	Termomanometr montowane wraz z wykonaniem tulei 0,0-120 C, 0,0-0,6MPa	szt.	8		
75 d.2	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry z rurką syfonową i korkiem 0,0 - 0,6 MPa	szt.	1		
76 d.2	KSNR 4 0211-04	Zlew stalowy, owalny, emaliowany na ścianie z baterią ścienną	kpl.	1		
77 d.2	KNR 2-17 0101-06 analogia	Czopuch-kanal dymowy z blachy stalowej czarnej gr. 2mm o przekroju 100x80cm L=120cm - 1szt.	m ²	4.32		
78 d.2	KNR 2-17 0101-06 analogia	Czopuch-kanal dymowy z blachy stalowej czarnej gr. 2mm o przekroju 50x50cm L=195cm - 1szt.	m ²	3.9		
79 d.2	KNR 2-17 0103-06	Czopuch - Kolano z blachy stalowej, czarnej gr. 2mm o przekroju 100x80cm, R=15cm kat 90 - 1szt	m ²	3.6		
80 d.2	KNR 2-17 0103-06	czopuch - kształtka typ A 100x80cm L=80cm odgałęzienie boczne 40x40cm - 1szt	m ²	3		
81 d.2	KNR 2-17 0103-06	Czopuch - kształtka typ A 50x50cm L=80cm odgałęzienie boczne 40x40cm z wyczystką w szczycie o przekroju 50x50cm - 1szt	m ²	2		
82 d.2	kalkulacja własna	Wpięcie projektowanego czopucha w istn. czopuch	kpl	1		
83 d.2	KNR-W 2-17 0212-03	Podpory stalowe z ceownika pod czopuch	szt.	4		
84 d.2	KNR 2-17 0103-06	Kształtka kanału dymowego z blachy stalowej, czarnej gr. 2mm o przekroju f340/400x400cm L=350mm - 2szt	m ²	1.5		
85 d.2	KNR-W 2-20 0414-02	Przenośnik ślimakowy poziomy o śr.140mm L=5,5m z silnikiem i reduktorem pracującym poziomo	szt.	1		
86 d.2	KNR-W 2-20 0414-02	Przenośnik ślimakowy poziomy o śr.140mm L=4,5m z silnikiem i reduktorem pracującym pod kątem	szt.	1		
87 d.2	KNR-W 2-20 0415-01	zasobnik opału z blachy stalowej 1,0x0,8	szt.	1		
88 d.2	kalk. własna	Montaż pomostu stalowego 1,5x0,5m z drabinką	szt.	1		
89 d.2	KNR-W 2-15 0514-09	Rurociągi z rur stalowych czarnych ze szwem o śr. nominalnej 150 mm łączonych przez spawanie	m	19		
90 d.2	KNNR 4 0517-07	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 150 mm - kolana hamburskie	szt	9		
91 d.2	KNNR 4 0518-07	Spawanie ręczne łukowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 150 mm	złącze	18		
92 d.2	KNR-W 2-15 0514-07	Rurociągi z rur stalowych czarnych, ze szwem o śr. nominalnej 100 mm łączonych przez spawanie	m	17		
93 d.2	KNNR 4 0517-05	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 100 mm - kolana hamburskie	szt	6		
94 d.2	KNNR 4 0518-05	Spawanie ręczne łukowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 100 mm	złącze	12		
95 d.2	KNR-W 2-15 0514-06	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 80 mm łączonych przez spawanie	m	1		
96 d.2	KNR-W 2-15 0514-05	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 65 mm łączonych przez spawanie	m	5		
97 d.2	KNNR 4 0517-03	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 65 mm - kolana hamburskie	szt	2		
98 d.2	KNNR 4 0518-03	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 65 mm	złącze	4		
99 d.2	KNR-W 2-15 0514-04	Rurociągi z rur stalowych czarnych ze szwem o śr. nominalnej 50 mm łączonych przez spawanie	m	36		
100 d.2	KNNR 4 0517-02	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 50 mm - kolana hamburskie	szt	12		
101 d.2	KNNR 4 0518-02	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 50 mm	złącze	24		
102 d.2	KNR-W 2-15 0514-03	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 40 mm łączonych przez spawanie	m	29		
103 d.2	KNR-W 2-15 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 32 mm łączonych przez spawanie	m	13		
104 d.2	KNR-W 2-15 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 20 mm łączonych przez spawanie	m	5		

L p.	Podstawa wyceny	Opis	Jed n. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
10 5 d.2	KNR-W 2-15 0514-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 15 mm łączonych przez spawanie	m	26		
10 6 d.2	KNR-W 2-15 0106-08	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	12		
10 7 d.2	KNR-W 2-15 0106-07	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	12		
10 8 d.2	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	8		
10 9 d.2	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	27		
11 0 d.2	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6		
11 1 d.2	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5		
11 2 d.2	KNR-W 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	9		
11 3 d.2	KNR 4-02 0505-05	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 100 mm - wstawienie proj. rurociągu z rur stalowych czarnych w istn. rurociąg	szt.	2		
11 4 d.2	KNR 4-02 0505-04	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 65 mm	szt.	4		
11 5 d.2	KNR 4-02 0505-03	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.	8		
11 6 d.2	KNR 4-02 0111-05	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych, ocynkowanych łączonych na gwint o śr. 80 mm	szt.	12		
11 7 d.2	KNR 0-31 0114-12	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 50mm powlekane folią; rurociąg o śr. 200 mm - rozdzielacz	m	8.5		
11 8 d.2	KNR 0-31 0114-12	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 50mm powlekane folią; rurociąg o śr. 150 mm	m	15		
11 9 d.2	KNR 0-31 0114-12	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 50mm powlekane folią; rurociąg o śr. 100 mm	m	15		
12 0 d.2	KNR 0-31 0114-12	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 50mm powlekane folią; rurociąg o śr. 80 mm	m	0.5		
12 1 d.2	KNR 0-31 0114-12	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 50mm powlekane folią; rurociąg o śr. 65 mm	m	3		
12 2 d.2	KNR 0-31 0114-12	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 50mm powlekane folią; rurociąg o śr. 50 mm	m	32		
12 3 d.2	KNR 0-31 0113-12	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 15 mm thermaflex; rurociąg o śr. 40 mm	m	25		
12 4 d.2	KNR 0-31 0113-12	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 15 mm thermaflex; rurociąg o śr. 32 mm -rury czarne	m	11		
12 5 d.2	KNR 0-31 0113-12	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 15 mm thermaflex; rurociąg ocynkowany o śr. 65 mm o połączeniach gwintowych	m	10		
12 6 d.2	KNR 0-31 0113-12	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 15 mm thermaflex; rurociąg ocynkowany o śr. 50 mm o połączeniach gwintowych	m	5		
12 7 d.2	KNR 0-31 0113-12	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 15 mm thermaflex; rurociąg ocynkowany o śr. 40 mm o połączeniach gwintowych	m	14		
12 8 d.2	KNR 0-31 0113-12	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 15 mm thermaflex; rurociąg ocynkowany o śr. 32 mm o połączeniach gwintowych	m	5		
12 9 d.2	KNR-W 2-15 0516-01	Próby szczelności - rurociągów w kotłowni (inst. c.o. na ciśn. 0, 6MPa)	kpl	1		
13 0 d.2	KNR-W 2-15 0516-01	Próby szczelności - rurociągów w kotłowni (inst. wod.-1MPa)	kpl	1		
13 1 d.2	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o.	kpl.	1		

L p.	Podstawa wyceny	Opis	Jed n. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
13 2 d.2	KNR 7-12 0103-05	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	181		
13 3 d.2	KNR 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	125.47		
13 4 d.2	KNR 2-02 1512-03	Dwukrot.malowanie emalią miniową rur stal. o śr.do 200 mm	m	8.5+23+17 = 48.500		
13 5 d.2	KNR 2-02 1512-02	Dwukrot.malowanie emalią miniową rur stal. o śr.do 100 mm	m	1+5+36 = 42.000		
13 6 d.2	KNR 2-02 1512-01	Dwukrot.malowanie emalią miniową rur stal. o śr.do 50 mm	m	29+13+5+26 = 73.000		
Razem dział Roboty instalacyjne montażowe						

L p.	Podstawa wyceny	Opis	Jed n. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3 Roboty budowlane						
13 7 d.3	KNNR 2 0106-01	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - wykonanie fundamentu betonowego pod kotły z betonu B12,5	m ³	4*2.5*0.1 = 1.000		
13 8 d.3	KNR-W 2-02 0701-06	Wybetonowanie niszy murowanej w magazynie opału	m ²	4		
13 9 d.3	KNNR 2 1201-01	Posadzki w kotłowni i pompowni z betonu B15 na wys. 5cm.	m ³	0.05*(8.8*6.7+5.6*2.5) = 3.648		
14 0 d.3	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko	m ²	8.8*6.7+5.6*2.5 = 72.960		
14 1 d.3	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach kotłowni, pompowni, agregatorownia, korytarzu, sanitariatach, pomieszczeniu palacza	m ²	47.5*4.3+11.8*4.3+16.8*4.3 = 327.230		
14 2 d.3	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi z poszpachlow nierówności	m ²	47.5*4.3+11.8*4.3+16.8*4.3 = 327.230		
14 3 d.3	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów i ścian	m ²	47.5*4.3+11.8*4.3+16.8*4.3-32.55 = 294.680		
14 4 d.3	KSNR 2 0801-03	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian	m ²	0.4*47.5*4.3 = 81.700		
14 5 d.3	KSNR 2 0801-04	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii sufitów w kotłowni i pompowni	m ²	0.4*(8.8*6.7+5.6*2.5) = 29.184		
14 6 d.3	KNNR 2 0106-01	Wykonanie podjazdu w kotłowni z betonu B15 ze spadkiem 10% o średniej wys. 25cm	m ³	2*3.8*0.25 = 1.900		
14 7 d.3	KNR 2-02 1016-01	Obsadzenie ościeżnic drzwiowych stalowych i montaż drzwi stalowych o wym. 2,2x1,2m w istn. otworze murowanym do pompowni	szt.	1		
14 8 d.3	KNR 4-01 1206-05	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn.ścian z dwukrotnym szpachlowaniem - w pomieszczeniach palacza, korytarzu, sanitariacie na wys. 1,5m	m ²	21.7*1.5 = 32.550		
Razem dział Roboty budowlane						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: