

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
 45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Remont kotłowni węglowej
 ADRES INWESTYCJI : Budynek Szkoły Podstawowej w Kobyli przy ul. Głównej 69
 INWESTOR : Urząd Gminy Kornowac
 ADRES INWESTORA : 47-285 Kornowac, ul. Raciborska 48
 BRANŻA : instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Alicja Michalszek
 DATA OPRACOWANIA : lipiec 2007 r.

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
 Poziom cen :

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
 lipiec 2007 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Instalacja technologiczna - CPV 45331000-6				0.00
2	Instalacja odprowadzenia ścieków - CPV 45332300-6				0.00
3	Instalacja odprowadzenia spalin - CPV 45331000-6				0.00
4	Wentylacja kotłowni - CPV 45331200-8				0.00
5	Roboty budowlane - CPV 45400000-1				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont kotłowni węglowej w budynku Szkoły Podstawowej w Kobyli przy ul. Głównej 69					
1		Instalacja technologiczna - CPV 45331000-6			
d.1	1 KNNR 4 0503-04 analogia	Dostawa i montaż kotła wodnego niskotemperaturowego o mocy 100 kW, na paliwo stałe (węgiel), z podajnikiem ślimakowym, zasobnikiem węgla i sterownikiem kotła	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	2 KNR 7-07 0102-01 analogia	Dostawa i montaż pompy obiegowej c.o. typu UPE 32-80, V=3,0 m3/h, U=1x230 V	kpl.		
		2.0	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1	3 KNR-W 2-15 0411-05 analogia	Dostawa i montaż zaworów mieszających trójdrogowych z przełotem prostym, Dn50 mm, gwintowanych - R=1,5	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1	4 KNR-W 2-15 0144-01 analogia	Dostawa i montaż zmiękczacza wody jonowymiennej EPURO ES56/0015 CF	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	5 KNR-W 2-15 0140-01 + KNR-W 2-15 0123-01 z.sz.3.3. 9903-1	Dostawa i montaż licznika wody zimnej Dn15 mm, V=1,5 m3/h wraz z wykonaniem obustronnego podejścia do wodomierza o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych - hydrofornie, kotłownie itp.	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	6 KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Dostawa i montaż izolatora przepływów zwrotnych typu CA 296, Dn15 mm, gwintowanego	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	7 KNR-W 2-15 0525-04	Zawory kulowe gwintowane o sr. nom. 50 mm	szt.		
		12.0	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
d.1	8 KNR-W 2-15 0525-02	Zawory kulowe gwintowane o śr., nom. 32 mm - zaślepione korkiem	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1	9 KNR-W 2-15 0525-01	Zawory kulowe gwintowane o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	10 KNR-W 2-15 0132-01	Zawory kulowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	11 KNR-W 2-15 0135-01	Zawory kulowe gwintowane o sr. nom. 15 mm, ze złączką do węża	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1	12 KNR-W 2-15 0115-01 z.sz.3.3. 9903-1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm - hydrofornie, kotłownie itp.	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1	13 KNR-W 2-15 0525-04	Zawory zwrotne, z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1	14 KNR-W 2-15 0525-01	Zawory zwrotne, z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	15 KNR-W 2-20 0310-01 analogia	Odwodnienia rurociągów o śr. 20 mm	kpl.		
		3.0	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
d.1	16 KNR-W 2-15 0525-04 analogia	Dostawa i montaż filtra siatkowego, gwintowanego o sr. nom. 50 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR-W 2-15	Dostawa i montaż filtra siatkowego, gwintowanego o sr. nom. 15 mm	szt.		
d.1	0132-01				
	analogia				
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1	0412-07				
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR-W 2-15	Zawory kulowe o śr. nom. 15 mm montowane pod odpowietrznikiem automa- tycznym	szt.		
d.1	0411-01				
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR-W 2-15	Dostawa i montaż manometrów tarczowych o sr. 100 mm, 0-0,6 MPa z rurką i kurkiem manometrycznym	szt.		
d.1	0530-04				
		3.0	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNR-W 2-15	Dostawa i montaż hydrometru 0-20 m słupa wody	szt.		
d.1	0530-04				
	analogia				
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 2-15	Dostawa i montaż termometrów bimetalicznych 0-100 st.C	szt.		
d.1	0530-03				
		6.0	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNR-W 2-15	Dostawa i montaż kolektorów rozdzielczych zasilania i powrotu o śr. nom. 80 mm i długości L=1,05 m każdy	m		
d.1	0513-01				
		1.05*2	m	2.100	
				RAZEM	2.100
24	KNR-W 2-15	Dostawa i montaż kolektorów rozdzielczych zasilania i powrotu o śr. nom. 80 mm i długości L=0,60 m każdy	m		
d.1	0513-01				
		0.60*2	m	1.200	
				RAZEM	1.200
25	KNR-W 2-15	Zawory kulowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1.0 MPa o śr. nominal- nej 40 mm	szt.		
d.1	0525-03				
		3.0	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNR-W 2-15	Dostawa i montaż zaworów regulacyjno-odcinających typu Hydrocontrol Dn40 mm	szt.		
d.1	0525-03				
	analogia				
		3.0	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNR-W 2-15	Dostawa i montaż naczynia wzbiorczego systemu otwartego typu B o poj. użyt- kowej 100 dm3 - zbiornik ocieplony wełną mineralną o gr. 8 cm	szt.		
d.1	0509-01				
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	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.1	0514-04				
		31.0	m	31.000	
				RAZEM	31.000
29	KNR-W 2-15	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 40 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		
d.1	0514-03				
		32+15+15	m	62.000	
				RAZEM	62.000
30	KNR-W 2-15	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		
d.1	0514-02				
		1.0	m	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 2-15	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 20 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		
d.1	0514-02				
		0.5	m	0.500	
				RAZEM	0.500
32	KNR-W 2-15	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 15 mm i grubości ścianek do 2.65 mm łączonych przez spawanie	m		
d.1	0514-01				
		5+15+0.5	m	20.500	
				RAZEM	20.500
33	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - hydrofor- nie, kotłownie itp.	m		
d.1	0112-01				
	z.sz.3.3.				
	9903-1				
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
34	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w bu- dynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1	0127-03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
35	KNR-W 2-15 d.1 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieskalnych	m		
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
36	KNR 7-12 d.1 0103-04	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		10.94	m ²	10.940	
				RAZEM	10.940
37	KNR 7-12 d.1 0103-05	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		6.79	m ²	6.790	
				RAZEM	6.790
38	KNR 7-12 d.1 0207-04	Malowanie pędzlem farbą Cekor-R rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		10.94	m ²	10.940	
				RAZEM	10.940
39	KNR 7-12 d.1 0207-05	Malowanie pędzlem farbą Cekor-R rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
		6.79	m ²	6.790	
				RAZEM	6.790
40	KNR 7-12 d.1 0215-04	Dwukrotne malowanie pędzlem farbą Cekor-R rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		10.94	m ²	10.940	
				RAZEM	10.940
41	KNR 7-12 d.1 0215-05	Dwukrotne malowanie farbą Cekor-R rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
		6.79	m ²	6.790	
				RAZEM	6.790
42	KNR-W 2-16 d.1 0303-02 z.o.3.1.4. 9904-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej pod folią aluminiową zbrojoną włóknem szklanym f-my Gullfiber, rurociągów o śr.zew.38-48 mm - powierzchnia izolacji do 30 m ² - kotłownie, wymiennikownie, orurowanie urządzeń energetycznych i aparatury chemicznej	m ²		
		10.88	m ²	10.880	
				RAZEM	10.880
43	KNR-W 2-16 d.1 0303-03 z.o.3.1.4. 9904-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej pod folią aluminiową zbrojoną włóknem szklanym, f-my Gullfiber, rurociągów o śr.zew.57-89 mm - powierzchnia izolacji do 30 m ² - kotłownie, wymiennikownie, orurowanie urządzeń energetycznych i aparatury chemicznej	m ²		
		11.71	m ²	11.710	
				RAZEM	11.710
44	KNR-W 2-16 d.1 0303-06 z.o.3.1.4. 9904-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej pod folią aluminiową zbrojoną włóknem szklanym, f-my Gullfiber, kolektorów rozdzielczych - powierzchnia izolacji do 10 m ² - kotłownie, wymiennikownie, orurowanie urządzeń energetycznych i aparatury chemicznej	m ²		
		1.75	m ²	1.750	
				RAZEM	1.750
45	KNR-W 2-16 d.1 0304-01 z.o.3.1.4.	Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej pod folią aluminiową zbrojoną włóknem szklanym rurociągów na poddaszu, wokół naczyń wzbiorczych - powierzchnia izolacji do 10 m ²	m ²		
		3.28	m ²	3.280	
				RAZEM	3.280
46	d.1 wycena indywidualna	Dostawa i montaż systemu detekcji tlenu węgla - montaż centrali alarmowej MD-2, syreny alarmowej oraz dwóch czujek detekcji tlenu węgla	kpl		
		1.0	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
47	kalkulacja indywidualna	Wyposażenie kotłowni w podręczny sprzęt gaśniczy - 1 gaśnica proszkowa GP 6X, 1 gaśnica śniegowa GS 5X oraz koc gaśniczy TPI	kpl		
		1.0	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
48	d.1 kalk. własna	Dostawa kubłów stalowych, ocynkowanych, do transportu żużla o pojemności 120 dm ³ każdy	szt		
		4.0	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
49	KNR-W 2-15 d.1 0517-02	Uruchomienie kotłowni	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Instalacja odprowadzenia ścieków - CPV 45332300-6			
50	KNR-W 2-15 d.2 0224-01 analogia	Wykonanie studzienki bezodpływowej z rury betonowej o śr. 500 mm, o głębokości 0,55 m. Dno studzienki z betonu B-15 na podsypce piaskowej. Ściany studzienki izolowane z zewnątrz. Studzienka przykryta blachą zeberkową o gr. 6 mm	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNR-W 2-15 d.2 0216-02	Dostawa i montaż wpustów piwnicznych żeliwnych typu S z osadnikiem i odpływem o śr. 50 mm 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 2-15 d.2 0216-02	Dostawa i montaż wpustów piwnicznych żeliwnych z odpływem śr. 50 mm 2.0	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR-W 2-15 d.2 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 3.0	podej. podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
54	KNR-W 2-15 d.2 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 3.5	m m	3.500	
				RAZEM	3.500
55	KNR-W 2-15 d.2 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 9.0	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
56	KNR 4-02 d.2 0211-06 analogia	Wpinka do istniejącej instalacji kanalizacji 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR-W 2-15 d.2 0112-01 z.sz.3.3. 9903-1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - hydrofornie, kotłownie itp. 10.0	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
58	KNR-W 2-15 d.2 0116-01 z.sz.3.3. 9903-1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - hydrofornie, kotłownie itp. 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR-W 2-15 d.2 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża elastycznego 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR 4-02 d.2 0111-01 analogia	Wpinka do istniejącej instalacji wody 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR-W 2-15 d.2 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 10.0	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
3		Instalacja odprowadzenia spalin - CPV 45331000-6			
62	d.3 wycena indywidualna	Dostawa i montaż instalacji odprowadzenia spalin - podłączenie czopucha - kanał 250x250 mm z blachy gr. 3 mm, L=1500 mm, z wyczystką - elementy ocieplane wełną mineralną o gr. 30 mm pod bl. ocynkowaną gr. 0,75 mm 1.0	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Wentylacja kotłowni - CPV 45331200-8			
63	KNR 2-17 d.4 0146-01 z.o.3.3. 9903	Dostawa i montaż czepni ściennej prostokątnej 300x200 mm (z bl. ocynkowanej) 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR 2-17 d.4 0102-03 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych 3.20	m ² m ²	3.200	
				RAZEM	3.200
65	KNR 2-17 d.4 0138-02 z.o.3.3. 9903	Kratka wentylacyjna 300x200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR 2-17 d.4 0137-01 z.o.3.3. 9903	Kratka wentylacyjna 140x210 mm - do przewodów murowanych - w obiektach modernizowanych 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67 d.4	KNR 2-17 0138-01 z.o.3.3. 9903	Kratki wentylacyjne 140x140 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych 2.0	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
68 d.4	KNR 2-17 0101-02 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych 0.28	m ² m ²	 0.280	
				RAZEM	0.280
5		Roboty budowlane - CPV 45400000-1			
69 d.5	kalk. własna	Demontaż istniejących urządzeń w pomieszczeniu kotłowni (demontaż kotła wraz z całą armaturą) - dla celów kosztorysowych założono 100 r-g 1.0	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.5	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - ściana pomiędzy kotłownią a magazynem opału (1.27-0.20)*1.55	m ² m ²	 1.659	
				RAZEM	1.659
71 d.5	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.70+0.25	m m	 0.950	
				RAZEM	0.950
72 d.5	KNR-W 2-02 0142-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-03 analogia	Domurowanie ściany pomiędzy kotłownią a magazynem paliwa z bloczków Ytong o grubości 15 cm - (do 1 m3 w jednym miejscu) 0.2*(2.25-1.55)+(1.07+1.06)*2.25-1.0*2.8+0.60*(2.25-0.6)+(3.1-0.6)*(2.25-2.0)	m ² m ²	 3.748	
				RAZEM	3.748
73 d.5	KNR 2-02 0126-05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych typu L19 1.40	m m	 1.400	
				RAZEM	1.400
74 d.5	KNR 2-02 1204-03	Drzwi stalowe, o odporności ogniowej EI60 1.0*2.0	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000
75 d.5	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach - obustronne otynkowanie nowej ściany 3.75*2	m ² m ²	 7.500	
				RAZEM	7.500
76 d.5	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 w pomieszczeniu kotłowni i magazynu opału (5.53*2+5.43*2)*2.25-1.15*2.0-1.0*2.0-3.75+(3.08*2+5.43*2)*2.25-3.75-1.0*2.0	m ² m ²	 73.815	
				RAZEM	73.815
77 d.5	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach 73.82	m ² m ²	 73.820	
				RAZEM	73.820
78 d.5	KNR 4-01 0701-11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m2 - w kotłowni i magazynie opału 30.0+16.2	m ² m ²	 46.200	
				RAZEM	46.200
79 d.5	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach 46.2	m ² m ²	 46.200	
				RAZEM	46.200
80 d.5	KNR 2-02 1504-02	Dwukrotne malowanie doborowe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem - ściany do wysokości 2,0 m malowane farbą olejną (5.53*2+5.43*2)*2.0-1.15*2.0-1.0*2.0+(3.08*2+5.43*2)*2.0-1.0*2.0	m ² m ²	 71.580	
				RAZEM	71.580
81 d.5	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - malowanie pozostałej powierzchni ścian oraz malowanie sufitów (5.53*2+5.43*2)*0.25+(3.08*2+5.43*2)*0.25+30.0+16.2	m ² m ²	 55.935	
				RAZEM	55.935
82 d.5	KNR 4-02 0416-01	Demontaż naczyń wzbiorczego otwartego o pojemności do 100 dm3 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.5	KNR 4-01 0212-01	Rozkucie posadzki betonowej pod zabudowę kanalizacji ściekowej 15.0*0.4*0.15	m ³ m ³	 0.900	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84	KNR 4-01 d.5 0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach 15.0*0.4*0.4	m ³ m ³	RAZEM 2.400	0.900 2.400
85	KNR 2-02 d.5 1101-07	Podsypka piaskowa o grubości 10 cm 15.0*0.4*0.1	m ³ m ³	RAZEM 0.600	0.600 0.600
86	KNR 4-01 d.5 0106-03 analogia	Obsypka rur w wykopie warstwą piasku do wysokości 20 cm ponad wierzch rury wraz z dostawą piasku 15.0*0.4*0.3	m ³ m ³	RAZEM 1.800	1.800 1.800
87	KNR 4-01 d.5 0203-01 z.sz. 2.6. 9905-02	Uzupełnienie posadzki betonowej - objętość elementu w jednym miejscu ponad 0.5 do 1.0 m ³ 0.90	m ³ m ³	RAZEM 0.900	0.900 0.900
88	KNR-W 2-15 d.5 0229-04	Dostawa i montaż zlewu jednokomorowego z blachy nierdzewnej w pomieszczeniu kotłowni, pod przewodami sygnalizacyjnym i przelewowym 1.0	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
89	KNR-W 2-15 d.5 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 1.0	podej. podej.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
90	KNR 4-01 d.5 0201-03	Deskowanie konstrukcji betonowej fundamentów pod kotły [(1.1+1.15)*2+(0.9+1.6)*2]*0.07	m ² m ²	RAZEM 0.665	0.665 0.665
91	KNR 4-01 d.5 0203-01 z.sz. 2.6. 9905-01	Uzupełnienie fundamentów betonem B-15 - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m ³ [1.1*1.15+0.9*1.6]*0.07	m ³ m ³	RAZEM 0.189	0.189 0.189
92	KNR 2-02 d.5 1217-05	Obramienia fundamentów kotłów z kątownika 40x40x5 mm (1.1+1.15)*2+(0.9+1.6)*2	m m	RAZEM 9.500	9.500 9.500
93	KNR 4-01 d.5 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1.0	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
94	KNR 4-01 d.5 0333-12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2.0	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
95	KNR 4-01 d.5 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm - przejście przez stropy 3.0	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000 3.000
96	KNR 4-01 d.5 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m ² przy głębokości ponad 10 cm 3.0	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000 3.000
97	KNR 4-01 d.5 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m ² 1.15*2.0	m ² m ²	RAZEM 2.300	2.300 2.300
98	KNR 2-02 d.5 1203-02	Dostawa i montaż drzwi stalowych zewnętrznych, ocieplanych, dwuskrzydłowych, niepalnych 1.15*2.0	m ² m ²	RAZEM 2.300	2.300 2.300
99	KNR 2-02 d.5 1102-01 + KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 30 mm zatarte na ostro 16.2+30.0	m ² m ²	RAZEM 46.200	46.200 46.200
100	KNR 2-02 d.5 1118-04	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 15x15 cm układane na klej metodą zwykłą 16.2+30.0-1.1*1.15-0.9*1.6	m ² m ²	RAZEM 43.495	43.495 43.495

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101	KNR 2-02 d.5 1215-04 analogia	Dostawa i montaż drzwiczek z blachy stalowej gr. 4 mm, z uchwytem do zamykania na kłódkę, o wymiarach 100x100 cm - zamknięcie otworu zsypu węgla	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNR 4-01 d.5 0106-05	Usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m ³		
		1.65*0.15+73.8*0.015+46.2*0.015+0.9+2.4	m ³	5.348	
				RAZEM	5.348
103	KNR 4-01 d.5 0108-07 0108-08	Wywóz ziemi i gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
		5.35	m ³	5.350	
				RAZEM	5.350