

KOSZTORYS ZEROWY / PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa wew. instalacji gazowej wraz z technologią kotłowni w Zespole Szkół Ogólnokształcących im. K. Kurpińskiego
ADRES INWESTYCJI : ul: K. Kurpińskiego 30, 64-140 Włoszakowice
INWESTOR : Gmina Włoszakowice
ADRES INWESTORA : ul: K. Kurpińskiego 29, 64-140 Włoszakowice
WYKONAWCA ROBÓT : Wybrany w drodze przetargu
BRANŻA : Sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 2023

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2023

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Włoszakowice - Budowa wew. instalacji gazowej wraz z technologią kotłowni w Zespole Szkół Ogólnokształcących im. K. Kurpińskiego

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Prace demontażowe						
2	Instalacje c.o.						
3	Kotłownia gazowa						
4	Instalacja gazu						
5	Prace zewnętrzne						
6	pozostałe roboty i wyosazenie kotłowni						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

KOSZTORYS ZEROWY

Włoszakowice - Budowa wew. instalacji gazowej wraz z technologią kotłowni w Zespole Szkół Ogólnokształcących im. K. Kurpińskiego

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Włoszakowice - Budowa wew. instalacji gazowej wraz z technologią kotłowni w Zespole Szkół Ogólnokształcących im. K. Kurpińskiego						
1		Prace demontażowe				
1 d.1	KNR 0-35 0220-01	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania o dł. do 135 mm; 2 obwody, śr. nom. króćców przyłączeniowych 1/2"/15 mm DEMONTAŻ	kpl.	2,00		
2 d.1	KNR-W 4-02 0152-01	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o pojemności 100-300 dm3	szt.	1,00		
3 d.1	KNR-W 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m	8,00		
4 d.1	KNR-W 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm INSTALACJA W.Z., W.C., W.CYR.	m	43,50		
5 d.1	KNR-W 4-02 0142-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.	4,00		
6 d.1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.	2,00		
7 d.1	KNR 4-02 0235-05	Demontaż zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego	kpl.	1,00		
8 d.1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.	1,00		
9 d.1	KNR 9-25 0110-01	Demontaz izolacji z wełny i gipsu	m	53,00		
10 d.1	KNR-W 4-01 0109-15	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetonowych na odległość 1 km WYWÓZ ZDEMONTOWANEJ IZOLACJI	m ³	3,00		
11 d.1	KNR-W 4-01 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km	m ³	20,00		
12 d.1	KNR 3 0702-01	Remont ościeżnic i skrzydeł drzwi wewnętrznych DEMONTAŻ	szt.	1,00		
13 d.1	KNR 4-01 0212-01	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej	m ³	1,20		
14 d.1	KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm rozebranie płyt lastrykowych nad kanałami technologicznymi	m ³	2,29		
15 d.1	KNR AT-17 0102-02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym	cm	800,00		
16 d.1	kalk. własna	opłata za wywóz śmieci i gruzu	m ³	4,20		
Razem dział: Prace demontażowe						
2		Instalacje c.o.				
17 d.2	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach STAL STEEL 28 ZAPRASOWYWANA C.O. DO PIONU	m	8,00		
18 d.2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych zw	m	24,00		
19 d.2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych STABI GLASS	m	8,00		
20 d.2	KNR-W 2-15 0404-07	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach STAL STEEL DN65 ZAPRASOWYWANA C.O.	m	201,00		
21 d.2	KNR-W 2-15 0404-08	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach STAL STEEL DN80 ZAPRASOWYWANA C.O.	m	39,00		
22 d.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) WELNA MINERALNA DN28	m	6,00		
23 d.2	KNR 0-34 0101-21	Izolacja rurociągów śr. 65 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) WELNA MINERALNA	m	201,00		
24 d.2	KNR 0-34 0101-21	Izolacja rurociągów śr. 88.9 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) WELNA MINERALNA	m	39,00		
25 d.2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m	24,00		
26 d.2	KNR-W 4-02 0505-04	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 65-80 mm Włączenie w istniejące rurociągi	szt.	4,00		
27 d.2	KNR-W 2-15 0407-02	Wydłużki U-kształtowe o śr. 65-80 mm, gładkie z rur stalowych	szt.	8,00		
28 d.2	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	280,00		
29 d.2	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych- instalacja istniejąca	m	520,00		
30 d.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) WELNA MINERALNA DLA WODY CIEPŁEJ	m	8,00		
Razem dział: Instalacje c.o.						
3		Kotłownia gazowa				

KOSZTORYS ZEROWY

Włoszakowice - Budowa wew. instalacji gazowej wraz z technologią kotłowni w Zespole Szkół Ogólnokształcących im. K. Kurpińskiego

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
31 d.3	KNR 0-31 0215-01	Kotły grzewcze gazowe wiszące atmosferyczne jednofunkcyjne o mocy do 120kW	kpl.	3,00		
32 d.3	kalk. własna	System kaskadowy	kpl.	1,00		
33 d.3	kalk. własna	Sterowanie kaskadą	kpl.	1,00		
34 d.3	kalk. własna	Okablowanie automatyki kotła	kpl.	3,00		
35 d.3	KNNR 4 0518-07	Spawanie ręczne łukowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 150 mm i grubości ścianek 5,0 mm	złącze	2,00		
36 d.3	KNR 0-35 0217-05	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 32 mm	szt.	14,00		
37 d.3	KNR-W 2-15 0518-04	Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 100 mm	szt.	4,00		
38 d.3	KNR-W 2-15 0518-03	Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 80 mm	szt.	4,00		
39 d.3	KNR-W 2-15 0411-06	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.	4,00		
40 d.3	KNR 0-35 0208-03 analogia	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 21,0 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1 1/2"(40 mm) wraz z podejściem POMPA ZATAPIALNA SWQ 180 lub równoważna	szt.	1,00		
41 d.3	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-mm	szt.	4,00		
42 d.3	KNR 0-31 0307-03 analogia	Zawory trójdrogowe mieszające DN40 z siłownikiem	kpl.	2,00		
43 d.3	KNR 0-31 0307-03 analogia	Zawory mieszające Dn65 z siłownikiem	kpl.	1,00		
44 d.3	KNR 0-35 0215-11	Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 15 mm	szt.	4,00		
45 d.3	KNR 0-35 0208-03	Pompa kotłowa LFP 40POe150A/B lub równoważna	szt.	2,00		
46 d.3	KNR 0-35 0208-03	Pompa kotłowa LFP 25 POe 40c Zasilaniw cwu	szt.	1,00		
47 d.3	KNR 0-35 0112-03	Pompy cyrkulacyjna np LFP	szt.	1,00		
48 d.3	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm	m	3,00		
49 d.3	KNR 0-34 0101-21	Izolacja z wełny rozdzielacza Dn150	m	3,00		
50 d.3	KNR-W 4-02 0505-04	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 65-80 mm	szt.	6,00		
51 d.3	KNR-W 4-02 0505-02	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 25-32 mm	szt.	2,00		
52 d.3	KNNR 4 0527-01 analogia	Zabezpieczenie stanu wody SYR 933 lub równoważny	szt.	1,00		
53 d.3	KNNR 4 0511-09	Naczynia zbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 1,0 MPa o pojemności całkowitej do 600 dm3 REFLEX NG 500 lub równoważny	szt.	1,00		
54 d.3	KNNR 4 0511-02	Naczynia zbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 50 dm3	szt.	1,00		
55 d.3	KNNR 4 0512-01 analogia	Neutralizator skroplin	kpl.	1,00		
56 d.3	KNNR 4 0512-01 analogia	Uzdatniacz wody np. SYR 3200 z butlą z granulatem zmiękczającym	kpl.	1,00		
57 d.3	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.	1,00		
58 d.3	KNR 0-35 0131-01	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ BA; śr. nominalna przyłączy 1/2"	szt.	1,00		
59 d.3	KNNR 4 0531-01	Termomanometr montowane w gotowej tulei	szt.	10,00		
60 d.3	KNR-W 2-15 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.	4,00		
61 d.3	KNNR 4 0526-07	Filtroodmulnik magnetyczny DN100	szt.	1,00		
62 d.3	KNNR 4 0524-03	Zawory bezpieczeństwa np. SYR 1915 1"3 bary lub równoważny	szt.	3,00		
63 d.3	KNNR 4 0524-03	Zawory bezpieczeństwa np. SYR 2115 1/2" 6bar lub równoważny	szt.	3,00		
64 d.3	KNR-W 2-15 0411-05	Filtr siatkowy DN80	szt.	1,00		
65 d.3	KNR-W 2-15 0411-05	Filtr siatkowy DN100	szt.	1,00		
66 d.3	KNR 0-31 0208-05	Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm typu	szt.	11,00		

KOSZTORYS ZEROWY

Włoszakowice - Budowa wew. instalacji gazowej wraz z technologią kotłowni w Zespole Szkół Ogólnokształcących im. K. Kurpińskiego

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
67 d.3	KNNR 4 0132-01	Zawory automatycznego napełniania Dn15	szt.	1,00		
68 d.3	KNR-W 4-01 0335-20	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowej POD KANAŁ WEN. TYPU "ZET" 500X500 MM	szt.	1,00		
69 d.3	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osobach obsługi	kpl.	1,00		
70 d.3	analiza indywidualna	Wykonanie dokumentacji odbiorowej dla UDT	kpl.	1,00		
Razem dział: Kotłownia gazowa						
4	Instalacja gazu					
71 d.4	KNNR 4 0304-08	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 80 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5,00		
72 d.4	KNR-W 2-15 0304-11	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 150 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZBIORNIK BUFOROWY GAZU 0,18M3, DN 300, H=2,0M	m	2,00		
73 d.4	KNR-W 2-19 0204-06	Kształtki stalowe o śr. nominalnej 80 mm	szt.	6,00		
74 d.4	KNR-W 2-15 0411-05	Filtr siatkowy 50 gazowy	szt.	4,00		
75 d.4	KNR-W 2-15 0312-04	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	4,00		
76 d.4	KNR-W 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	3,43		
77 d.4	KNR-W 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²	3,43		
78 d.4	KNR-W 7-12 0209-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm Krotność = 3	m ²	3,43		
79 d.4	KNNR 4 0312-08	Zawór klapowy MAG dn 80	szt.	1,00		
80 d.4		Aktywny System Bezpieczeństwa Instalacji Gazowej Centrala sterownicza 1szt. Detektor gazu 1szt. Sygnałizator akustyczno-optyczny - KOTŁOWNIA	kpl.	1,00		
81 d.4	kalk. własna	Okablowanie ASB instalacji gazowej	kpl.	1,00		
82 d.4	KNR-W 2-15 0142-02 analogia	Szafki gazowe do zaworu MAG	szt.	1,00		
83 d.4	KNR AT-17 0103-02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w cegle	cm	40,00		
84 d.4	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	m	7,00		
Razem dział: Instalacja gazu						
5	Prace zewnętrzne					
85 d.5	KNR AT-17 0104-04	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - posadzka pod wiatą	m ²	2,00		
86 d.5	KNR-W 4-01 0212-06	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³	1,00		
87 d.5	KNR-W 4-01 0203-01	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stóp fundamentowych z betonu monolitycznego	m ³	1,00		
88 d.5	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej DEMONTAŻ	m ²	30,00		
89 d.5	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej demontażu - 30% nowej	m ²	30,00		
90 d.5	KNR-W 2-01 0212-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II POD KOMORĘ	m ³	4,80		
91 d.5	KNR-W 2-01 0203-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	46,40		
92 d.5	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³	46,40		
93 d.5	KNR-W 2-01 0231-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km lub na odkład; grunt kat. I-II PODSYPKA	m ³	4,64		
94 d.5	KNR-W 2-01 0231-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km lub na odkład; grunt kat. I-II OBSYPKA	m ³	11,60		

KOSZTORYS ZEROWY

Włoszakowice - Budowa wew. instalacji gazowej wraz z technologią kotłowni w Zespole Szkół Ogólnokształcących im. K. Kurpińskiego

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
95 d.5	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II	m ³	69,44		
96 d.5	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-III	m ³	69,44		
97 d.5	KNNR 1 0221-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. I-II WYWIEZIE NADMIARU ZIEMI	m ³	3,22		
98 d.5	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm INTEGRA PRZEJŚCIE SZCZELNE DN 90/200	szt.	6,00		
99 d.5	KNR-W 2-20 0501-01	Montaż rur preizolowanych o średnicy do 48.3/110 mm (grubość ścianki 2.6 mm) RURA DELTA PEX UNO PN6/95 ST C SDR 11 DZ 32	m	124,00		
100 d.5	KNR-W 2-18 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 32 mm HEATPEX HELA	złącz.	2,00		
101 d.5	KNR-W 2-18 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 32mm HEATPEX HELA	złącz.	2,00		
102 d.5	KNR-W 2-18 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 32 mm HEATPEX HELA	złącz.	2,00		
103 d.5	KNR-W 2-18 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 32 mm HEATPEX HELA	szt.	8,00		
104 d.5	KNR-W 2-18 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 32 mm HEATPEX HELA	złącz.	4,00		
105 d.5	KNR-W 2-18 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 32 mm HEATPEX HELA	złącz.	2,00		
106 d.5	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 25 mm HEATPEX HELA	złącz.	2,00		
107 d.5	KNR-W 4-02 0505-02 analogia	Włączenie w istniejącą sieć ciepłowniczą	szt.	2,00		
108 d.5	KNR-W 2-18 0519-04	Komory murowane z cegły - płyta betonowa fundamentowa	m ³	0,38		
109 d.5	KNR-W 2-18 0519-03	Komory murowane z cegły - grubość muru 2 cegły	m ³	2,00		
110 d.5	KNR-W 2-18 0521-04	Płyty żelbetowe przejściowe na komorach	kpl.	1,00		
111 d.5	KNR-W 2-18 0529-03	Osadzenie wiazów żeliwnych o ciężarze powyżej 130 kg w studzienkach i komorach D400	szt.	1,00		
112 d.5	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	58,00		
113 d.5	KNR-W 2-18 0205-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr. 80 mm z nasuwką	kpl.	2,00		
114 d.5	KNR-W 2-20 0208-01	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. 25-150 mm	szt.	1,00		
115 d.5	KNR-W 2-20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	m	124,00		
Razem dział: Prace zewnętrzne						
6		pozostałe roboty i wyosazenie kotłowni				
116 d.6	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych DO SKROPLIN	m	9,20		
117 d.6	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	1,00		
118 d.6	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,00		
119 d.6	KNR 2-02 1019-09	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe przeciwpożarowe fabrycznie wykończone	kpl.	1,00		
120 d.6	KNR 0-16 0151-01	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych z bloczków YTONG o grubości 11.5 cm	m ²	9,00		
121 d.6	KNR-W 2-02 0832-01 analogia	Osiatkowanie tynku wewnętrznego na ścianach i stropach siatka elewacyjna	m ²	9,00		
122 d.6	KNR-W 2-02 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych tynk maszynowy kanuf MP75	m ²	18,00		
123 d.6	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania ściny i sufit Krotność = 2	m ²	217,97		

KOSZTORYS ZEROWY

Włoszakowice - Budowa wew. instalacji gazowej wraz z technologią kotłowni w Zespole Szkół Ogólnokształcących im. K. Kurpińskiego

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
124	KNR-W 4-01 d.6 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.030 m2 w podłogach, stropach i ścianach	m	12,00		
125	KNR-W 4-01 d.6 0806-03	Naprawa posadzek lastrykowych o powierzchni w jednym miejscu do 1.0 m2 Krotność = 2	msc.	1,00		
126	KNR-W 4-01 d.6 0806-03	Naprawa posadzek lastrykowych o powierzchni w jednym miejscu do 1.0 m2 - ponowny montaż zdemonstrowanych płyt	msc.	15,25		
127	KNR-W 4-01 d.6 0711-01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu - w miejscu przebić dla przewodów	m ²	21,00		
128	KNR-W 2-02 d.6 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania ściny Krotność = 2	m ²	21,00		
Razem dział: pozostałe roboty i wyposażenie kotłowni						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

PRZEDMIAR

Włoszakowice - Budowa wew. instalacji gazowej wraz z technologią kotłowni w Zespole Szkół Ogólnokształcących im. K. Kurpińskiego

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Włoszakowice - Budowa wew. instalacji gazowej wraz z technologią kotłowni w Zespole Szkół Ogólnokształcących im. K. Kurpińskiego					
1		Prace demontażowe			
1	KNR 0-35 d.1 0220-01	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania o dł. do 135 mm; 2 obwody, śr. nom. króćców przyłączeniowych 1/2"/15 mm DEMONTAŻ	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
2	KNR-W 4-02 d.1 0152-01	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o pojemności 100-300 dm3	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3	KNR-W 4-02 d.1 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
		2*4	m	8,00	
				RAZEM	8,00
4	KNR-W 4-02 d.1 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm INSTALACJA W.Z., W.C., W.CYR.	m		
		5,5*3+6*3+3*3	m	43,50	
				RAZEM	43,50
5	KNR-W 4-02 d.1 0142-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
6	KNR-W 4-02 d.1 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
7	KNR 4-02 d.1 0235-05	Demontaż zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
8	KNR 4-02 d.1 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
9	KNR 9-25 d.1 0110-01 kalk. własna	Demontaz izolacji z wełny i gipsu	m		
		7*3+4*3+4*2+4*2	m	53,00	
				RAZEM	53,00
10	KNR-W 4-01 d.1 0109-15 kalk. własna	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość 1 km WYWÓZ ZDEMONTOWANEJ IZOLACJI	m³		
		3	m³	3,00	
				RAZEM	3,00
11	KNR-W 4-01 d.1 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km	m³		
		20	m³	20,00	
				RAZEM	20,00
12	KNR 3 0702- d.1 01	Remont ościeżnic i skrzydeł drzwi wewnętrznych DEMONTAŻ	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
13	KNR 4-01 d.1 0212-01	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej	m³		
		8*1*0,15	m³	1,20	
				RAZEM	1,20
14	KNR-W 4-01 d.1 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm rozebranie płyt lastrykowych nad kanałami technologicznymi ((6,5+15+6+3)*0,15)/2	m³		
			m³	2,29	
				RAZEM	2,29
15	KNR AT-17 d.1 0102-02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym	cm		
		10*40*2	cm	800,00	
				RAZEM	800,00
16	kalk. własna	opłata za wywóz śmieci i gruzu	m³		
		3+1,2	m³	4,20	
				RAZEM	4,20
2		Instalacje c.o.			
17	KNR-W 2-15 d.2 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach STAL STEEL 28 ZAPRASOWYWANA C. O. DO PIONU	m		
		6+2	m	8,00	
				RAZEM	8,00
18	KNR-W 2-15 d.2 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych zw	m		
		24	m	24,00	
				RAZEM	24,00
19	KNR-W 2-15 d.2 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych STABI GLASS	m		
		8	m	8,00	

PRZEDMIAR

Włoszakowice - Budowa wew. instalacji gazowej wraz z technologią kotłowni w Zespole Szkół Ogólnokształcących im. K. Kurpińskiego

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20 d.2	KNR-W 2-15 0404-07	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach STAL STEEL DN65 ZAPRASOWYWANA C.O. 5,5*2+3*2+1*2+4*2+3*2+4*2+2*2+156	m m	RAZEM 201,00	8,00 201,00
21 d.2	KNR-W 2-15 0404-08	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach STAL STEEL DN80 ZAPRASOWYWANA C.O. 3*2+4*2+8*2+1,5*2+3*2	m m	RAZEM 39,00	39,00
22 d.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) WEŁNA MINERALNA DN28 6	m m	RAZEM 6,00	6,00
23 d.2	KNR 0-34 0101-21	Izolacja rurociągów śr. 65 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) WEŁNA MINERALNA poz.20	m m	RAZEM 201,00	201,00
24 d.2	KNR 0-34 0101-21	Izolacja rurociągów śr. 88.9 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) WEŁNA MINERALNA poz.21	m m	RAZEM 39,00	39,00
25 d.2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) 24	m m	RAZEM 24,00	24,00
26 d.2	KNR-W 4-02 0505-04	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 65-80 mm Włączenie w istniejące rurociągi 4	szt. szt.	RAZEM 4,00	4,00
27 d.2	KNR-W 2-15 0407-02	Wydłużki U-kształtowe o śr. 65-80 mm, gładkie z rur stalowych 8	szt. szt.	RAZEM 8,00	8,00
28 d.2	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Obmiar dodatkowy 1 poz.17+poz.18+poz.19+poz.20+poz.21	m próba m	RAZEM 280,00	1,00 280,00
29 d.2	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych- instalacja istniejąca Obmiar dodatkowy 1 520	m próba m	RAZEM 520,00	1,00 520,00
30 d.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) WEŁNA MINERALNA DLA WODY CIEPŁEJ 8	m m	RAZEM 8,00	8,00
3		Kotłownia gazowa			
31 d.3	KNR 0-31 0215-01	Kotły grzewcze gazowe wiszące atmosferyczne jednofunkcyjne o mocy do 120kW 3	kpl. kpl.	3,00	3,00
32 d.3	kalk. własna	System kaskadowy 1	kpl. kpl.	1,00	1,00
33 d.3	kalk. własna	Sterowanie kaskadą 1	kpl. kpl.	1,00	1,00
34 d.3	kalk. własna	Okablowanie automatyki kotła 3	kpl. kpl.	3,00	3,00
35 d.3	KNR 4 0518- 07	Spawanie ręczne łukowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 150 mm i grubości ścianek 5,0 mm 2	złącze złącze	2,00	2,00
36 d.3	KNR 0-35 0217-05	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 32 mm 14	szt. szt.	14,00	14,00
37 d.3	KNR-W 2-15 0518-04	Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 100 mm 4	szt. szt.	4,00	4,00

PRZEDMIAR

Włoszakowice - Budowa wew. instalacji gazowej wraz z technologią kotłowni w Zespole Szkół Ogólnokształcących im. K. Kurpińskiego

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.3	KNR-W 2-15 0518-03	Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
39 d.3	KNR-W 2-15 0411-06	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
40 d.3	KNR 0-35 0208-03 analogia	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 21,0 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1 1/2"(40 mm) wraz z podejściem POMPA ZATAPIALNA SWQ 180 lub równoważna	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
41 d.3	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
42 d.3	KNR 0-31 0307-03 analogia	Zawory trójdrogowe mieszające DN40 z siłownikiem	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
43 d.3	KNR 0-31 0307-03 analogia	Zawory mieszające Dn65 z siłownikiem	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
44 d.3	KNR 0-35 0215-11	Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
45 d.3	KNR 0-35 0208-03	Pompa kotłowa LFP 40POe150A/B lub równoważna	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
46 d.3	KNR 0-35 0208-03	Pompa kotłowa LFP 25 POe 40c Zasilaniw cwu	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
47 d.3	KNR 0-35 0112-03	Pompy cyrkulacyjna np LFP	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
48 d.3	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
49 d.3	KNR 0-34 0101-21	Izolacja z wełny rozdzielacza Dn150	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
50 d.3	KNR-W 4-02 0505-04	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 65-80 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
51 d.3	KNR-W 4-02 0505-02	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 25-32 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
52 d.3	KNNR 4 0527- 01 analogia	Zabezpieczenie stanu wody SYR 933 lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
53 d.3	KNNR 4 0511- 09	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 1,0 MPa o pojemności całkowitej do 600 dm3 REFLEX NG 500 lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
54 d.3	KNNR 4 0511- 02	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 50 dm3	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
55 d.3	KNNR 4 0512- 01 analogia	Neutralizator skroplin	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
56 d.3	KNNR 4 0512- 01 analogia	Uzdatniacz wody np. SYR 3200 z butlą z granulatem zmiękcującym	kpl.		

PRZEDMIAR

Włoszakowice - Budowa wew. instalacji gazowej wraz z technologią kotłowni w Zespole Szkół Ogólnokształcących im. K. Kurpińskiego

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
57 d.3	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
58 d.3	KNR 0-35 0131-01	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ BA; śr. nominalna przyłączy 1/2"	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
59 d.3	KNNR 4 0531- 01	Termomanometr montowane w gotowej tulei	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
60 d.3	KNR-W 2-15 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
61 d.3	KNNR 4 0526- 07	Filtroodmulnik magnetyczny DN100	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
62 d.3	KNNR 4 0524- 03	Zawory bezpieczeństwa np. SYR 1915 1"3 bary lub równoważny	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
63 d.3	KNNR 4 0524- 03	Zawory bezpieczeństwa np. SYR 2115 1/2" 6bar lub równoważny	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
64 d.3	KNR-W 2-15 0411-05	Filtr siatkowy DN80	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
65 d.3	KNR-W 2-15 0411-05	Filtr siatkowy DN100	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
66 d.3	KNR 0-31 0208-05	Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm typu	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
67 d.3	KNNR 4 0132- 01	Zawory automatycznego napełniania Dn15	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
68 d.3	KNR-W 4-01 0335-20	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowej POD KANAŁ WEN. TYPU "ZET" 500X500 MM	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
69 d.3	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osobach obsługi	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
70 d.3	analiza indywi- dualna	Wykonanie dokumentacji odbiorowej dla UDT	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
4		Instalacja gazu			
71 d.4	KNNR 4 0304- 08	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 80 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
72 d.4	KNR-W 2-15 0304-11	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 150 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZBIORNIK BUFOROWY GAZU 0,18M3, DN 300, H=2,0M	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
73 d.4	KNR-W 2-19 0204-06	Kształtki stalowe o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
74 d.4	KNR-W 2-15 0411-05	Filtr siatkowy 50 gazowy	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
75 d.4	KNR-W 2-15 0312-04	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00

PRZEDMIAR

Włoszakowice - Budowa wew. instalacji gazowej wraz z technologią kotłowni w Zespole Szkół Ogólnokształcących im. K. Kurpińskiego

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.4	KNR-W 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) Dn300 2*(2*3,14*0,162) dn80 5*(2*3,14*0,0445) <m2/m>	m ² m ² m ²	 2,03 1,40	
				RAZEM	3,43
77 d.4	KNR-W 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm poz.76	m ² m ²	 3,43	
				RAZEM	3,43
78 d.4	KNR-W 7-12 0209-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm Krotność = 3 poz.76	m ² m ²	 3,43	
				RAZEM	3,43
79 d.4	KNR 4 0312- 08	Zawór klapowy MAG dn 80 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
80 d.4		Aktywny System Bezpieczeństwa Instalacji Gazowej Centrala sterownicza 1szt. Detektor gazu 1szt. Sygnałizator akustyczno-optyczny - KOTŁOWNIA 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
81 d.4	kalk. własna	Okablowanie ASB instalacji gazowej 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
82 d.4	KNR-W 2-15 0142-02 analogia	Szafki gazowe do zaworu MAG 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
83 d.4	KNR AT-17 0103-02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w cegle 40	cm cm	 40,00	
				RAZEM	40,00
84 d.4	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych 7	m m	 7,00	
				RAZEM	7,00
5		Prace zewnętrzne			
85 d.5	KNR AT-17 0104-04	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - posadzka pod wiatą 2*5*0,20	m ² m ²	 2,00	
				RAZEM	2,00
86 d.5	KNR-W 4-01 0212-06	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych 0,2*1*5	m ³ m ³	 1,00	
				RAZEM	1,00
87 d.5	KNR-W 4-01 0203-01	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stóp fundamentowych z betonu monolitycznego 1	m ³ m ³	 1,00	
				RAZEM	1,00
88 d.5	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej DE-MONTAŻ 20*1,5	m ² m ²	 30,00	
				RAZEM	30,00
89 d.5	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej de-montażu - 30% nowej 20*1,5	m ² m ²	 30,00	
				RAZEM	30,00
90 d.5	KNR-W 2-01 0212-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II POD KOMORĘ 2*2*1,2	m ³ m ³	 4,80	
				RAZEM	4,80
91 d.5	KNR-W 2-01 0203-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 0,8*1*58	m ³ m ³	 46,40	
				RAZEM	46,40
92 d.5	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 0,8*1*58	m ³ m ³	 46,40	
				RAZEM	46,40

PRZEDMIAR

Włoszakowice - Budowa wew. instalacji gazowej wraz z technologią kotłowni w Zespole Szkół Ogólnokształcących im. K. Kurpińskiego

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93	KNR-W 2-01 d.5 0231-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km lub na odkład; grunt kat. I-II PODSYPKA 0,1*0,8*58	m ³ m ³	 4,64	
				RAZEM	4,64
94	KNR-W 2-01 d.5 0231-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km lub na odkład; grunt kat. I-II OBSYPKA 0,3*0,8*58-2,32	m ³ m ³	 11,60	
				RAZEM	11,60
95	KNR-W 2-01 d.5 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II poz.96	m ³ m ³	 69,44	
				RAZEM	69,44
96	KNR 1 0318- d.5 01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-III poz.91+poz.92-poz.93-poz.94-poz.90-2,32	m ³ m ³	 69,44	
				RAZEM	69,44
97	KNR 1 0221- d.5 01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. I-II WYWIEZIENIE NADMIARU ZIEMI 2,32+0,9	m ³ m ³	 3,22	
				RAZEM	3,22
98	KNR-W 2-18 d.5 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm INTEGRA PRZEJŚCIE SZCZELNE DN 90/200 2+2+2	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
99	KNR-W 2-20 d.5 0501-01	Montaż rur preizolowanych o średnicy do 48.3/110 mm (grubość ścianki 2.6 mm) RURA DELTA PEX UNO PN6/95 ST C SDR 11 DZ 32 124	m m	 124,00	
				RAZEM	124,00
100	KNR-W 2-18 d.5 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 32 mm HEATPEX HELA 2	złącz. złącz.	 2,00	
				RAZEM	2,00
101	KNR-W 2-18 d.5 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 32mm HEATPEX HELA 2	złącz. złącz.	 2,00	
				RAZEM	2,00
102	KNR-W 2-18 d.5 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 32 mm HEATPEX HELA 2	złącz. złącz.	 2,00	
				RAZEM	2,00
103	KNR-W 2-18 d.5 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 32 mm HEATPEX HELA 8	szt szt	 8,00	
				RAZEM	8,00
104	KNR-W 2-18 d.5 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 32 mm HEATPEX HELA 4	złącz. złącz.	 4,00	
				RAZEM	4,00
105	KNR-W 2-18 d.5 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 32 mm HEATPEX HELA 2	złącz. złącz.	 2,00	
				RAZEM	2,00
106	KNR-W 2-18 d.5 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 25 mm HEATPEX HELA 2	złącz. złącz.	 2,00	
				RAZEM	2,00
107	KNR-W 4-02 d.5 0505-02 analogia	Włączenie w istniejącą sieć ciepłowniczą 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
108	KNR-W 2-18 d.5 0519-04	Komory murowane z cegły - płyta betonowa fundamentowa 1,5*1*0,25	m ³ m ³	 0,38	
				RAZEM	0,38
109	KNR-W 2-18 d.5 0519-03	Komory murowane z cegły - grubość muru 2 cegły 2	m ³ m ³	 2,00	
				RAZEM	2,00
110	KNR-W 2-18 d.5 0521-04	Płyty żelbetowe przejściowe na komorach 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
111	KNR-W 2-18 d.5 0529-03	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze powyżej 130 kg w studzienkach i komorach D400 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Włoszakowice - Budowa wew. instalacji gazowej wraz z technologią kotłowni w Zespole Szkół Ogólnokształcących im. K. Kurpińskiego

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112	KNR-W 2-19 d.5 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		58	m	58,00	
				RAZEM	58,00
113	KNR-W 2-18 d.5 0205-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr. 80 mm z nasuwką	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
114	KNR-W 2-20 d.5 0208-01	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. 25-150 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
115	KNR-W 2-20 d.5 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	m		
		124	m	124,00	
				RAZEM	124,00
6		pozostałe roboty i wyosazenie kotłowni			
116	KNR-W 2-15 d.6 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych DO SKROPLIN 0,3+0,5+1,5+0,3+0,4+0,3+0,4+4+1,5	m		
			m	9,20	
				RAZEM	9,20
117	KNR-W 2-15 d.6 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
118	KNR-W 2-15 d.6 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
119	KNR 2-02 d.6 1019-09	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe przeciwpożarowe fabrycznie wykończone	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
120	KNR 0-16 d.6 0151-01	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych z bloczków YTONG o grubości 11.5 cm	m ²		
		3*3	m ²	9,00	
				RAZEM	9,00
121	KNR-W 2-02 d.6 0832-01 analogia	Osiatkowanie tynku wewnętrznego na ścianach i stropach siatka elewacyjna	m ²		
		3*3	m ²	9,00	
				RAZEM	9,00
122	KNR-W 2-02 d.6 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych tynk maszynowy kanuf MP75	m ²		
		3*3*2	m ²	18,00	
				RAZEM	18,00
123	KNR-W 2-02 d.6 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania ściny i sufit Krotność = 2	m ²		
		18	m ²	18,00	
	malowani kotłowni	12*4,2	m ²	50,40	
		12*2*3,04+6*4,2*3,04	m ²	149,57	
				RAZEM	217,97
124	KNR-W 4-01 d.6 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.030 m2 w podłogach, stropach i ścianach	m		
		12*1	m	12,00	
				RAZEM	12,00
125	KNR-W 4-01 d.6 0806-03	Naprawa posadzek lastrykowych o powierzchni w jednym miejscu do 1.0 m2 Krotność = 2	msc.		
		1	msc.	1,00	
				RAZEM	1,00
126	KNR-W 4-01 d.6 0806-03	Naprawa posadzek lastrykowych o powierzchni w jednym miejscu do 1.0 m2 - ponowny montaż zdemontowanych płyt (6,5+15+6+3)/2	msc.		
			msc.	15,25	
				RAZEM	15,25
127	KNR-W 4-01 d.6 0711-01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu - w miejscu przebiegu dla przewodów	m ²		
		21	m ²	21,00	
				RAZEM	21,00
128	KNR-W 2-02 d.6 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania ściny Krotność = 2	m ²		
		21	m ²	21,00	
				RAZEM	21,00