

Przedmiar robót

INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE I WEWNĘTRZNE-WYMIANA KOTŁOWNI

Obiekt	Budynek Szkoły w Wieliczkach-wymiana instalacji grzewczej -KOTŁOWNI i wykonanie instalacji gazowej
Rodzaj robót	roboty budowlane instalacji sanitarnych
Branża	instalacje wewnętrzne sanitarne
Kod CPV	45232000-2 - Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli 45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach
Lokalizacja	Wieliczki ul. Lipowa 53
Zamawiający	UG w Wieliczkach
Inwestor	UG w Wieliczkach
Biuro kosztorysowe	DOM _BUD w SUWAŁKACH

Spis treści

1. Przedmiar robót	3
--------------------------	---

Tabela przedmiaru robót

Budynek Szkoły w Wieliczkach-wymiana instalacji grzewczej -KOTŁOWNI i wykonanie instalacji gazowej

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
		45330000-9	1. Roboty instalacyjne wewnętrzne-KOTŁOWNIA		
		45331100-7	1.1. roboty demontażowe		
1	KNR 4-02 0401/01		Odłączenie i przyłączenie kotła żeliwnego wodnego na paliwo stałe	kpl	1
2	KNR 4-02 0409/06		Demontaż i rozebranie kotła żeliwnego typu Eca-IV o powierzchni ogrzewalnej do 38m ² -na paliwo stałe	kpl	1
3	KNR 4-02 0408/01		Oczyszczenie czopucha kotła o długości do 4m-demontaż	szt	2
4	KNR 4-02 0506/05		Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 40-50mm łączonego przez spawanie	m	80
5	KNR 4-02 0512/04		Demontaż zaworu przelotowego średnicy 25-32mm o połączeniu gwintowanym	szt	16
		45331100-7	2. Kotłownia na c.o. i c.w.u.wraz z instalacją gazu		
		45331100-7	2.1. Kotłownia		
6	KNR 7-12 0101/04		Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm Kod pozycji: 0101-04 0,04*0,04*3,14*88	m2	0,44
			razem	m2	0,44
7	Kalkulacja indywidualna		Kocioł gazowy kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania z palnikiem modulowanym o mocy do 200 kW z automatyką pogodową	kpl	2
8	KNR 2-15 0507/01		Naczynia wzbiorcze systemu zamkniętego pionowe o pojemności całkowitej do 2,0m ³ -200l+zawór bezpieczeństwa+manometr i termometr-3 bar Kod pozycji: 0507-01	szt	1
9	KNR 2-15 0507/01		Naczynia wzbiorcze systemu zamkniętego pionowe o pojemności całkowitej do 2,0m ³ -50l+zawór bezpieczeństwa+manometr i termometr-3 bar Kod pozycji: 0507-01	szt	2
10	KNR 7-07 0102/01		Montaż pomp wirowych odśrodkowych jedno i wielostopniowych do zasilania kotłów oraz obiegowych do wody gorącej, o masie 0,05t-pompy elektroniczne do c.o. Kod pozycji: 0102-01	kpl	5
			<i>Pompa obiegowa c.o. elektroniczna V=18,0m³/h; hp=45kPa-1</i>		
			<i>Pompa obiegowa c.t. elektroniczna V=2,50m³/h; hp=25kPa-1</i>		
			<i>Pompa obiegowa c.w. elektroniczna V=2,0m³/h; hp=25kPa-1</i>		
			<i>Pompa obiegowa kotła elektroniczna V=10,0m³/h; hp=25kPa-2-obiegowa kotła</i>		
11	KNR 2-15 0509/01		Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy do 150mm Kod pozycji: 0509-01	m	1,5
12	Kalkulacja indywidualna		czopuch dwupłaszczowy koncentryczny z poborem powietrza z zewnątrz-l=6,0m dn 200/260+rewizja na kolanie	kpl	2
13	Kalkulacja indywidualna		komin dwupłaszczowy -l=12,0m dn 250/310+wkładka kominowa	kpl	1
14	KNR 2-15 0403/03		Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 25mm, o połączeniach spawanych, na ścianach Kod pozycji: 0403-03.3 8*2	m	16
			razem	m	16
15	KNR 2-15 0403/04		Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 40mm, o połączeniach spawanych, na ścianach Kod pozycji: 0403-04.6 12*2	m	24
			razem	m	24
16	KNR 2-15 0403/05		Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 65mm, o połączeniach spawanych, na ścianach Kod pozycji: 0403-04.6 12*2	m	24
			razem	m	24
17	KNR 2-15 0403/07		Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 100mm, o połączeniach spawanych, na ścianach Kod pozycji: 0403-04.6 12*2	m	24
			razem	m	24
18	KNR 2-15 0104/01		Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych Kod pozycji: 0403-03.3 8*2	m	16

Tabela przedmiaru robót

Budynek Szkoły w Wieliczkach-wymiana instalacji grzewczej -KOTŁOWNI i wykonanie instalacji gazowej

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m	16
19	KNR 0-34 0101/1500		Izolacja rurociągów o średnicy 32-108 mm otulinami z pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV jednowarstwowymi grubości 30 mm Kod pozycji: 0101-1500 24*4*0,036*3,14/100	100 m	0,109
			razem	100 m	0,109
20	KNR 2-15 0407/05		Osadniki żeliwne kołnierzone o średnicy 100mm Kod pozycji: 0407-03.5	szt	1
21	KNR 2-15 0408/06		Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 65mm-dn100 Kod pozycji: 0408-04.21	szt	2
22	KNR 2-15 0408/05		Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50mm Kod pozycji: 0408-04.21	szt	6
23	KNR 2-15 0408/04		Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm Kod pozycji: 0408-04.21	szt	2
24	Kalkulacja indywidualna		GRUPA BEZPIECZEŃSTWA PO STRONIE GRZEWCZEJ-zawór bezpieczeństwa+naczynie zbiorcze V=10l+manometr i termometr-3 bar	kpl	1
25	KNR 2-15 0404/02		Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych w budynkach niemieszkalnych Kod pozycji: 0404-02	m rurociągu	80
26	KNR 2-15w 0403/02		Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 20,0mm Kod pozycji: 0403-02 12	m	12
			razem	m	12
27			Napelnienie zładu	uzup	1
28	KNR 2-15 0512/01		Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji Kod pozycji: 0512-01	urządzeń	2
29	Kalkulacja indywidualna		Reduktor ciśnienia dn 20 -montaz i dostawa	kpl	1
30	KNR 2-15 0408/02		Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm-odwadniające Kod pozycji: 0408-02	szt	2
31	Kalkulacja indywidualna		Roboty demontazowe instalacji w kotłowni, wraz robotami naprawczymi, malowaniem	kpl	1
32	Kalkulacja indywidualna		Montaz podgrzewacza c.w.u. V=300l+osprzet-istn.	kpl	1
	45331100-7		2.2. Instalacja gazu		
33	KNR 2-15 0120/01		Szafka gazowa naścienna	kpl	1
			<i>głowica samozamykająca dn 50 w szafce naściennej + przejście PE/stal+ czujnik gazu+zasilenie elektryczne+sygnalizator steżenia gazu</i>		
34	KNNR 1 0111/01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym DZ 90 PE100 RC SDR17 70/1000	km	0,07
			razem	km	0,07
35	KNNR 6 0801/01		Rozbiórka ręczna podbudowy z kruszywa grubości 15cm 72*2,0	m2	144
			razem	m2	144
36	KNNR 6 1106/02		Remonty cząstkowe chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową-rozbiórka DZ 90 PE100 RC SDR17 70*1*0,6	m2	42
			razem	m2	42
37	KNNR 6 1106/02		Remonty cząstkowe chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową-100% nowych DZ 90 PE100 RC SDR17 70*1*0,6	m2	42
			razem	m2	42
38	KNR 2-01 0317/02		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kategorii III-IV-wykonanie gazociągu + komory przeciskowe DZ 90 PE100 RC SDR17 70*1*1,2	m3	84
			razem	m3	84
39	KNR 2-01 0320/02		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III-IV DZ 90 PE100 RC SDR17 80*1*1,2	m3	96
			razem	m3	96

Tabela przedmiaru robót

Budynek Szkoły w Wieliczkach-wymiana instalacji grzewczej -KOTŁOWNI i wykonanie instalacji gazowej

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
40	KNR 2-18 0501/03		Podłóża z materiałów sypkich o grubości 20cm DZ 90 PE100 RC SDR17 80*1	m2	80
				razem	m2
41	KNR-W 2-19 0301/08		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) w zwojach o średnicy 90mm-d90x5,4 PE 100 RC SDR17	m	80
42	KNR 2-15 0303/05		Rurociągi instalacji gazowych o średnicy nominalnej 80mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 12	m	12
				razem	m
43	KNR 2-15 0303/03		Rurociągi instalacji gazowych o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 12	m	12
				razem	m
44	Kalkulacja indywidualna		trojnik do prob - piecyki	szt	2
45	KNR 2-15 0305/01		Próba ciśnieniowa instalacji gazowej wewnętrznej w budynkach: mieszkalnych (na 100 lokali) podejście i piony	lok.	2
46	KNR 2-15 0305/01		Próba ciśnieniowa instalacji gazowej wewnętrznej w budynkach: mieszkalnych (na 100 lokali) z rozproszaniem do kotła	lok.	2
47	KNR 7-12 0101/04		Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne, od stanu B, do 3-go st.czystości rurociągi średn.zewn. do d=57mm	m2	4,22
48	KNR 7-12 0105/04		Odtłuszczenie rurociągów	m2	4,22
49	KNR 7-12 0201.1/04		Malowanie pędzlem (farbami do grunt. miniowymi) rurociągów średn.zewn. do d=57mm	m2	4,22
50	KNR 7-12 0210.1/04		Malowanie pędzlem (farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi) rurociągów średn.zewn. do d=57mm 42*3,14*0,032	m2	4,22
				razem	m2
51	KNR 4-01 0208/07		Przebicie otworów o pow.do 0.05m2 w elementach z betonu gruzowego o grub.30cm- p.z.przewiercenie otworów	szt	1
52	KNR 7-12 0101/01		Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne, od stanu B, do 3-go st.czystości konstrukcje pełnościenne	m2	2
53	KNR 7-12 0105/01		Odtłuszczenie konstrukcji pełnościennych	m2	2
54	KNR 7-12 0201.1/01		Malowanie pędzlem (farbami do grunt. miniowymi) konstrukcji pełnościennych	m2	2
55	KI		Numeracja gazomierzy	szt	1

Przedmiar robót

Obiekt Zespół szkolno - przedszkolny.
Rodzaj robót Remontowe
Branża Budowlana
Lokalizacja Wieliczki, ul. Lipowa 10
Biuro kosztorysowe Biuro Usług Budowlanych

Tabela przedmiaru robót

Zespół szkolno - przedszkolny.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
Roboty rozbiórkowe					
1	KNNR 6 0803/07		Analogia - Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej 3,0	m2	3
			razem	m2	3
2	KNR 4-01 0354/07		Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2m2 4	szt	4
			razem	szt	4
3	KNR 4-04 0802/01		Rozebranie podestów (klapy zsyków) z elementów stalowych w poziomie kondygnacji I - tylko R bez kosztów materiałów klapy wyspu (1,55*2,25+1,55*1,05*2)	m2	6,743
			razem	m2	6,743
4	KNR 4-01 0354/03		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1m2 2	szt	2
			razem	szt	2
5	KNR 4-01 0212/03		Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych zsyk nr 1 (2,15+(1,45+1,55)*2)*1,4*0,2 zsyk nr 2 (0,8+1,45*2)*0,8*0,2 zsyk nr 3 (0,8+1,45*2)*1,4*0,2 strop zsyku (1,79*2,39)*0,15	m3 m3 m3 m3	2,282 0,592 1,036 0,642
			razem	m3	4,552
6	KNR 4-01 0212/02		Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15cm schody (1,0*(0,27*3)*0,18)*3+0,9*1,0*0,2	m3	0,617
			razem	m3	0,617
7	KNR 4-01 0329/05		Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegły o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie cementowej poszerzenie otworów drzwiowych (0,15*2,05+0,1*1,05)*3*0,42	m3	0,52
			razem	m3	0,52
8	KNR 4-01 0803/01		Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1,0-5,0m2 w jednym miejscu z zatarciem na ostro 1,55*2,85	m2	4,418
			razem	m2	4,418
9	KNR 4-01 0333/17		Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowej 3	szt	3
			razem	szt	3
10	KNR 4-01 0108/09		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km poz. 5 4,552 poz. 6 0,617 poz. 7 0,520	m3 m3 m3	4,552 0,617 0,52
			razem	m3	5,689
11	KNR 4-01 0108/10		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność: 4) 5,689	m3	5,689
			razem	m3	5,689
12	Kalkulacja indywidualna		utyliczacja gruzu 5,689	m3	5,689
			razem	m3	5,689
Zamurowania					
13	KNR 4-01 0304/02		Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej (1,0*2,0)*0,4	m3	0,8

Tabela przedmiaru robót

Zespół szkolno - przedszkolny.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m3	0,8
14	KNR 4-01 0304/04		Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowej (1,5*2,0)*0,4+(0,8*0,4)*0,4 4,0*2,28*0,24	m3 m3 razem	1,328 2,189 3,517
15	KNR 4-01 0306/05		Przymurowanie ścianek z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowej do ościeży lub powierzchni ścian 1,8*0,3	m2 razem	0,54 0,54
Schody wejściowe do kotłowni i wewnętrzne					
16	KNR 2-01 0310/03		Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii IV ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład ((0,24+1,25+3,5)*1,74*2,8)*1,25	m3 razem	30,389 30,389
17	KNR 2-02 0201/01		Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szerokości do 0,6m z ręcznym układaniem betonu - C8 (1,8+5,05)*0,1*0,5	m3 razem	0,343 0,343
18	KNR 2-02 0202/01		Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z ręcznym układaniem betonu (1,8+5,05)*0,4*0,4	m3 razem	1,096 1,096
19	KNR 2-02u2 0618/01		Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej ław fundamentowych (1,75+5,0)*0,4	m2 razem	2,7 2,7
20	KNR 2-02u2 0136/02		Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej (1,74+4,99)*2,6*0,24	m3 razem	4,2 4,2
21	KNR 2-02u2 0229/01		Belki i podciąg żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 8 (1,74+4,99)*0,25*0,24	m3 razem	0,404 0,404
22	KNR 2-02 0901/01		Tynki zwykłe kategorii II ścian płaskich i powierzchni poziomych (balkony, loggie) wykonywane ręcznie (1,74+4,99)*2,8	m2 razem	18,844 18,844
23	KNR 2-02 0603/01		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa (1,74+4,99)*2,2	m2 razem	14,806 14,806
24	KNR 2-02 0603/02		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa ponad pierwszą (1,74+4,99)*2,2	m2 razem	14,806 14,806
25	KNR 0-32 0629/02		Izolacja membrana z folii kubełkowej mocowanymi na gwoździe zewnętrznych ścian betonowych (1,74+4,99)*2,2	m2 razem	14,806 14,806
26	KNR 2-01 0320/05		Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m ((0,24+1,25+3,5)*1,74*2,8)*1,25 -(1,8+5,05)*0,1*0,5 -(1,8+5,05)*0,4*0,4 -(1,74+4,99)*2,6*0,24 -(1,74+4,99)*0,25*0,24	m3 m3 m3 m3 m3	30,389 -0,343 -1,096 -4,2 -0,404

Tabela przedmiaru robót

Zespół szkolno - przedszkolny.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			-(3,5*2,2*1,5)/2	m3	-5,775
			razem	m3	18,571
27	KNR 4-01 0108/05		Wywiezienie ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii I-II ((0,24+1,25+3,5)*1,74*2,8)*1,25-18,571	m3	11,818
			razem	m3	11,818
28	KNR 4-01 0108/08		Wywiezienie ziemi samochodami samowładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność: 4) 11,818	m3	11,818
			razem	m3	11,818
29	KNR 0-11r95 0322/02		Chodniki z kostki betonowej POLBRUK typu 60/6 grubości 60mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1,2*0,3*12	m2	4,32
			razem	m2	4,32
30	KNR 2-31 0407/05		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1,2*13	m	15,6
			razem	m	15,6
31	KNR 2-02 0218/01		Schody żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu (0,18*0,3*1,2)*8*3	m3	1,555
			razem	m3	1,555
32	KNR 2-02 1207/02		Balustrady schodowe z prętów stalowych o masie do 10kg osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu 12*3	m	36
			razem	m	36
			Osadzenie stolarki okiennej i drzwiowej		
33	KNR 0-19 1023/03		Montaż okien uchylnych jednodzielnych o powierzchni do 1,0m2 - zgodnie z opisem technicznym pkt.5 0,9*1,0*2	m2	1,8
			razem	m2	1,8
34	Kalkulacja indywidualna		Zakup i montaż studzienek przyokiennyc zgodnie z opisem technicznym	kpl.	1
35	KNR 0-19 1024/07		Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych 1,05*2,05	m2	2,153
			razem	m2	2,153
36	KNR 2-02 1020/09		Skrzydła drzwiowe płytowe, wewnętrzne, wejściowe, dwukrotnie malowane na budowie, przeciwpożarowe - EI-60 3szt + EI 30 - 1 szt. 2,05*1,05*4	m2	8,61
			razem	m2	8,61
			Uzupełnienie tynków, malowanie, kanały wentylacyjne, studnia chłonna		
37	KNR 4-01 0716/02		Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III o powierzchni podłogi pomieszczenia ponad 5m2 wykonywane ręcznie na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach płaskich 4,0*2,28*2	m2	18,24
			razem	m2	18,24
38	KNR 4-01 0711/01		Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni w jednym miejscu do 1m2 na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu 0,9*1,0*2	m2	1,8
			razem	m2	1,8
39	KNR 4-01 0711/02		Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni w jednym miejscu do 2m2 na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu 1,0*2,0*2	m2	4
			razem	m2	4
40	KNR 4-01 0708/01		Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach o szerokości do 15cm na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów		

Tabela przedmiaru robót

Zespół szkolno - przedszkolny.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			(0,9*2+1)*2+(2,05*2+1,05)*6	m	36,5
			razem	m	36,5
41	KNR 4-01 0708/02		Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach o szerokości do 25cm na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów (2,05*2+1,05)*4	m	20,6
			razem	m	20,6
42	KNR-W 2-17 0101/01		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 400mm (0,25*2+0,2*2)*2,0*2	m2	3,6
			razem	m2	3,6
43	KNR 4-01 0713/01		Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach (5,75*2+3,6*2)*3,0+(5,57*2+4,95*4)*2,28+(5,75*2+3,6*4)*2,28	m2	185,695
			razem	m2	185,695
44	KNR 4-01 0713/02		Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na biegach i spocznikach 32,0+15,8+(3,6*5,75)+4,95*2,6	m2	81,37
			razem	m2	81,37
45	KNR 4-01 1204/01		Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 81,37	m2	81,37
			razem	m2	81,37
46	KNR 4-01 1204/02		Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 185,695	m2	185,695
			razem	m2	185,695
47	KNR-W 2-18 0524/03		Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm bez osadnika i syfonu 1	szt	1
			razem	szt	1
48	Kalkulacja indywidualna		Zakup i montaż półstałego urządzenia gaśniczego 1	kpl	1
			razem	kpl	1