
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45262500-6 Roboty murarskie i murowe
45431000-7 Kładzenie płytek
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45410000-4 Tynkowanie
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA KUCHNI I ZAPLECZA W SZKOLE PODSTAWOWEJ W LESZNIE
ADRES INWESTYCJI : ul. Leśnia 13 Leszno
INWESTOR : Szkoła Podstawowa im. Stefana Batorego w Lesznie
ADRES INWESTORA : ul. Leśnia 13 Leszno
BRANŻA : BUDOWLANA, INSTALACJA WOD-KAN, CENTRALNEGO OGRZEWANIA, ELEKTRYCZNA, WENTYLACJI,

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr. inż. arch. Piotr Krawiec
DATA OPRACOWANIA : 30.11.2017 r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.11.2017 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	PRACE BUDOWLANE -ROZBIÓRKOWE kody PCV: 4562500-6; 45262300-4; 45432100-5; 45262300-4; 45261300-7;45340000-2; 45111200-0	1.1	1.13
2	PRACE OGOLNOBUDOWLANE kody PCV: 4562500-6; 45410000-4; 45340000-2; 45260000-7; 45262300-4; 45400000-1; 45262500-6; 45431200-9; 45432100-9; 45443000-7; 45442100-8; 45421000-4; 45410000-4; 45450000-6; 45321000-3; 45340000-2; 45262300-4; 45233100-0;	2.1	2.47
3	INSTALCJE WODNO-KANALIZACYJNE kody PCV:45331200-8	3.1	3.52
4	INSTALACJA ELEKTRYCZNA kody PCV: 45310000-3	4.1	4.53
5	INSTALACJA CO	5.1	5.8
6	INSTALACJA GAZOWA	6.1	6.12
7	WENTYLACJA kody PCV: 45331200-8; 45331200-8	7.1	7.21
8	OZNAKOWANIA HACCAP	8.1	8.2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		PRACE BUDOWLANE -ROZBIÓRKOWE kody PCV: 4562500-6; 45262300-4; 45432100-5; 45262300-4; 45261300-7;45340000-2; 45111200-0			
1.1	KNNR 3 0801-04 STWIOR 5.3.1	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej 27.34+2.72+1.94+3.43+6.78+1	m ² m ²	43.21	
				RAZEM	43.21
1.2	KNR 4-01 0348-03 STWIOR 5.3.1	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3.18*(1.8+1.8+1.78+0.53)-0.8*2.05	m ² m ²	17.15	
				RAZEM	17.15
1.3	KNR 4-01 0329-03 STWIOR 5.3.1	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 0.25*(0.87*2.05+0.3*1.2)	m ³ m ³	0.54	
				RAZEM	0.54
1.4	KNR 4-01 0329-02 STWIOR 5.3.1	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 2.05*0.1	m ² m ²	0.21	
				RAZEM	0.21
1.5	KNR 4-01 0819-15 STWIOR5.3. 1	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek glazurowych 1.6*(5.69*2+5.76*2+3.02*2+0.98+0.88+1.86+0.88*0.6)+1*2.10-0.8*3*2.4-1.6*(1.8+1.8+1.78+0.53)-0.8*2.05+1.8*(1.2*2+0.9)	m ² m ²	44.28	
				RAZEM	44.28
1.6	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - magazyn parter 9.02	m ² m ²	9.02	
				RAZEM	9.02
1.7	KNR 4-01 0354-05 analogia STWIOR5.3. 1	Wykucie z muru ościeżnic o pow.poniżej 2 m2 - drzwi 9	m ² m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
1.8	KNR 4-01 0354-05 analogia STWIOR5.3. 1	Wykucie z muru ościeżnic o pow.poniżej 2 m2 - okna 1	m ² m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
1.9	KNR 4-01 0354-13 STWiOR 5.3.2	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
1.10	KNNR-W 3 0614-05 analogia STWIOR 5.3.1	Rozebranie okładziny ściennej - ścianka z płyt g-k na stelażu - obudowy w wc 2.5	m ² m ²	2.50	
				RAZEM	2.50
1.11	KNR 4-01 0815-07 analogia STWIOR 5.3.1	demontaż odboi ściennych 7.5	m m	7.50	
				RAZEM	7.50
1.12	KNR 4-01 0108-17 STWIOR5.3. 1	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km 43.21*0.03+17.15*0.15+0.54+0.21*0.15+44.28*0.03+9.02*0.01+9*2*0.1+1+0.08+0.6*0.9*0.1+2.5*0.02+7.5*0.2*0.02	m ³ m ³	8.87	
				RAZEM	8.87
1.13	KNR 4-01 0108-08 STWIOR5.3. 1	Wywóz gruzu samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km - 10km Krotność = 10 8.87	m ³ m ³	8.87	
				RAZEM	8.87
2		PRACE OGÓLNOBUDOWLANE kody PCV: 4562500-6; 45410000-4; 45340000-2; 45260000-7; 45262300-4; 45400000-1; 45262500-6; 45431200-9; 45432100-9; 45443000-7; 45442100-8; 45421000-4; 45410000-4; 45450000-6; 45321000-3; 45340000-2; 45262300-4; 45233100-0;			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1	KNR-W 4-01 1216-01 analogia STWiOR 5.3.9	Zabezpieczenie podłóg 100	m ² m ²	100.00	
				RAZEM	100.00
2.2	KNR-W 4-01 1216-01 analogia STWiOR 5.3.9	Zabezpieczenie okien folią 2.40*2.05*8	m ² m ²	39.36	
				RAZEM	39.36
2.3	KNR 4-01 0304-02 STWiOR 5.3.2	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - po zamurowanych otworach 0.25*0.41*1.2+0.25*0.88*2.05+0.01	m ³ m ³	0.58	
				RAZEM	0.58
2.4	KNR 4-01 0304-02 STWiOR 5.3.2	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - w pomieszczeniu piwnicznym 0.5	m ³ m ³	0.50	
				RAZEM	0.50
2.5	KNR 2-02 2003-05 STWiOR 5.3.5	Ścianki dział.GR z płyt gips.-karton.na rusztach metal.pojed.z pokryciem jednostr.jednowarstw.55-01- płyta wodoodporna 0.93*1.2+3.18*0.9	m ² m ²	3.98	
				RAZEM	3.98
2.6	KNR 2-02 0121-01 STWiOR 5.3.5	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 8 cm 3.18*(1.36+0.6)-2.05	m ² m ²	4.18	
				RAZEM	4.18
2.7	KNR 2-02 0121-01 STWiOR 5.3.5	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 10 cm 3.18*(1.59+1.8+1.25+1+2.18)-2.05*2	m ² m ²	20.77	
				RAZEM	20.77
2.8	KNR 4-01 0313-04 STWiOR 5.3.2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm - 2x C120 - nadproża , nadproże nad czerpnią, 2*(1.4+1.5+0.6)	m m	7.00	
				RAZEM	7.00
2.9	KNR 4-01 0313-03 STWiOR 5.3.2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem gniazd dla belek 0.12*0.1*7	m ³ m ³	0.08	
				RAZEM	0.08
2.10	KNR 4-01 0330-02	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej - dla rozdzielni elektrycznej 0.6	m ² m ²	0.60	
				RAZEM	0.60
2.11	KNR 4-01 0711-03 STWiOR 5.3.7	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 5 m2 w 1 miejscu) 8	m ² m ²	8.00	
				RAZEM	8.00
2.12	KNR 4-01 0206-02 STWiOR 5.3.8	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm - wpust, piony kanalizacyjne 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
2.13	KNR 4-01 0211-01 analogia STWiOR 5.3.8	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach- usunięcie resztek kleju po wykładzinie 9.02	m ² m ²	9.02	
				RAZEM	9.02
2.14	NNRNKB 202 1132-01 STWiOR 5.3.8	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o gr. 5 cm - lecz 1-2 cm Krotność = 0.4 45.2+9.02	m ² m ²	54.22	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	54.22
2.15	NNRNKB 202 1134-01 STWIOR 5.3.8	(z.VII) Gruntowanie podłoża szybkoschnącą emulsją gruntującą wzmacniającą podłoża - powierzchnie poziome pod gres 45.2+9.02	m ² m ²	54.22	
				RAZEM	54.22
2.16	KNR 0-29 0640-03 STWIOR5.3. 8	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - uszczelnienie folią płynną- łazienki 44+13.6+4	m ² m ²	61.60	
				RAZEM	61.60
2.17	KNR 0-29 0638-01 analogia STWIOR5.3. 8	Izolacja poziomych styku ścian z posadzką , taśmą elastyczną 29.8+6.95+11.60-5*0.9+12.7+1.2+1.2+0.9	m m	59.85	
				RAZEM	59.85
2.18	NNRNKB 202 2810-05 STWiOR 5.3.11	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm - R10 3.3+2.3	m ² m ²	5.60	
				RAZEM	5.60
2.19	KNR 2-02 1118-09 STWIOR 5.3.8	Posadzki płytkowe z gresu ; płytki 30x30 cm układane na klej 45.2+9.02	m ² m ²	54.22	
				RAZEM	54.22
2.20	KNR 2-02 1118-09 STWIOR 5.3.8	Posadzki płytkowe z gresu ; płytki 29,7x29,7 cm układane na klej - schody 3.23+2.5+5	m ² m ²	10.73	
				RAZEM	10.73
2.21	NNRNKB 202 2809-01 STWIOR 5.3.9	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 10 cm na zaprawie klejowej 13.06-0.8+6.95-0.9+12.03-0.9*5+1+2.8+1.6+1.92*0.7+2*2.3	m m	37.18	
				RAZEM	37.18
2.22	KNR 2-02 1113-08 analogia STWIOR 5.3.8	listwy progowe aluminiowe - pomiędzy płytkami gresowymi a wykładzinami. 1+1+1	m m	3.00	
				RAZEM	3.00
2.23	KNR 2-02 0803-03 STWiOR 5.3.11	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach (4.18+20.77)*2	m ² m ²	49.90	
				RAZEM	49.90
2.24	KNR 2-02 0803-01 analogia STWIOR 5.3.8	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na ścianach i słupach- ścian po skutych płytkach 38.34	m ² m ²	38.34	
				RAZEM	38.34
2.25	KNR 4-01 0710-01 STWIOR 5.3.8	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.II z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 1m2 w 1 miej.) - po usuniętych ścianach i drzwiach 0.15*(2*2+2.5)	m ² m ²	0.98	
				RAZEM	0.98
2.26	KNR 4-01 0710-01 STWIOR 5.3.8	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.II z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 1m2 w 1 miej.) -w pomieszczeniach piwnicznych 15	m ² m ²	15.00	
				RAZEM	15.00
2.27	KNNR 2 1003-01 STWIOR 5.3.11	Zaprawy wyrównujące pod płytki ceramiczne i terrakotę z masy gotowych na ścianach wewnętrznych i zewnętrznych; grubość zaprawy 5 mm na gotowym suchym podłożu - przygotowanie podłoża pod płytki 102.3+2.5*(1.2*2+0.9)+0.9*0.5	m ² m ²	111.00	
				RAZEM	111.00
2.28	KNNR 2 0803-02 STWIOR 5.3.16	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej płytki glazury 25x20 2.05*(29.8+6.95+11.60+12.7)-(1.2*0.9+2.05*5+2.4*1.2)+2.5*(1.2*2+0.9)+0.9*0.5	m ² m ²	111.00	
				RAZEM	111.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.29	KNNR 2 1103-01 STWiOR 5.3.6	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych - płytowe z ramą skrzydła z klejonki drewnianej , płyta wiórowa otworowa wzmocniona wewnętrznym ramiakiem, oklejona fornirem naturalnym, dębowym, łazienkowe z otworami wentylacyjnymi , kompletne z klamkami i szyldami, 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
2.30	KNNR 2 1103-01 STWiOR 5.3.6	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych -płytowe z ramą skrzydła z klejonki drewnianej , płyta wiórowa otworowa wzmocniona wewnętrznym ramiakiem, oklejona fornirem naturalnym, dębowym, kompletne z klamkami i szyldami, 0 5	szt szt szt	 0.00 5.00	
				RAZEM	5.00
2.31	KNNR 2 1103-01 STWiOR 5.3.6	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych , drewnianych pełnych fabrycznie wykończonych - płytą HPL łz otworami wentylacyjnymi , kompletne z klamkami 4	szt szt	 4.00	
				RAZEM	4.00
2.32	KNNR 2 1103-01 STWiOR 5.3.6	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych -płytowe z ramą skrzydła z klejonki drewnianej , płyta wiórowa otworowa wzmocniona wewnętrznym ramiakiem, oklejona fornirem naturalnym, dębowym, łazienkowe z otworami wentylacyjnymi , kompletne z klamkami i szyldami, z wbudowanym okienkiem podawczym 0 1	szt szt szt	 0.00 1.00	
				RAZEM	1.00
2.33	KNNR 2 1104-02 STWiOR 5.3.6	Montaż ościeżnic - metalowe, regulowane 11	szt. szt.	 11.00	
				RAZEM	11.00
2.34	NNRNKB 202 1025-03 STWiOR 5.3.12	(z.IV) Okna o pow.do 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW - okienko podawcze w półką odstawczą 0.9*1.2	m ² m ²	 1.08	
				RAZEM	1.08
2.35	KNR 4-01 1204-08 analogia STWiOR 5.3.9	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności- ściany i sufity- kuchnia , zaplecze, magazyny w piwnicy, warsztat 1.05*(29.8+6.95+11.60+12.7)-(2.4*4*0.5)+12.45*3.18+47.57+4.66+2.1*8.3+15+1.2*0.9+23.2+22.19+12.04+2*(19.18+19.54+14.82-3)+1.2*(3.38+8.8+1.5)	m ² m ²	 359.56	
				RAZEM	359.56
2.36	KNR-W 4-01 1208-02	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian- jadalnia (40.94-1-1.55)*1.6	m ² m ²	 61.42	
				RAZEM	61.42
2.37	KNR 4-01 1204-08 analogia STWiOR 5.3.9	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności- ściany i sufity - jadalnia 84.37+3.18*40.94-2.05-1.55*2.1	m ² m ²	 209.25	
				RAZEM	209.25
2.38	NNRNKB 202 1134-01 analogia STWiOR 5.3.9	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami szybkoschnącą emulsją gruntującą wzmacniającą podłoża - pod malowanie 359.56+209.25	m ² m ²	 568.81	
				RAZEM	568.81
2.39	KNR AT-31 0505-03 STWiOR 5.3.9	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy Baumit MosaikPutz -wykonany ręcznie na ścianach - lamperia w jadalni 61.42	m ² m ²	 61.42	
				RAZEM	61.42
2.40	KNR 2-02 1505-03 STWiOR 5.3.9	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - farba emulsyjna lateksowa - kolor biały - sufity 47.57+4.66+2.1*8.3+1.2*0.9+23.2+22.19+12.04+84.37	m ² m ²	 212.54	
				RAZEM	212.54
2.41	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - farba emulsyjna lateksowa, zmywalna - kolor biały - ściany	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	STWiOR 5.3.9	84.97	m ²	84.97	
				RAZEM	84.97
2.42	KNR 2-02 1505-03 STWiOR 5.3.9	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - farba emulsyjna lateksowa, zmywalna - kolor - ściany jadalni 3.18*40.94-2.05-1.55*2.1	m ² m ²	124.88	
				RAZEM	124.88
2.43	KNR 2-02 1505-03 STWiOR 5.3.9	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - - farba emulsyjna akrylowa - kolor biały - ściany w piwnicach 2*(19.18+19.54+14.82-3+9.18-0.8*4+8.48)+1.2*(3.38+8.8+1.5)	m ² m ²	146.42	
				RAZEM	146.42
2.44	KNR 4-01 0322-02 analogia STWiOR 5.3.2	Obsadzenie drzwiczek rewizyjnych 80x55 stalowe, malowane proszkowo 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.45	KNR-W 2-02 20205-01 + kal. własna analogia STWiOR 5.3.7	Drzwi przesuwne systemowe wykonane z lakierowanej płyty MDF , zmywalnej, gr 18-22mm z nawierconymi otworami w kształcie kół średnica ~5 cm w dolnej części w celach wentylacyjnych 1.35*3.18	m ² m ²	4.29	
				RAZEM	4.29
2.46	KNR 2-17 0137-01 STWiOR 5.3.7	napowietrznik okienny higrosterowany o wyd. 30 m3/h- jadalnia + magazyn 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
2.47	KNR-W 2-02 1035-04 STWiOR 5.3.7	odboje na ścianach z płyty meblowej , grubości 18 mm i szerokości 20 cm , okleina bukowa , krawędzie wykończone twardą , grubą taśmą z PCV w kolorze okleiny, mocowanie do ściany za pomocą dyli . Mocowanie zaślepione zaślepkami z PCV w kolorze płyty. 4.8+3.65+5.10	m m	13.55	
				RAZEM	13.55
3		INSTALCJE WODNO-KANALIZACYJNE kody PCV:45331200-8			
3.1	KNNR 8 0122-04 STWiOR 5.3.3	Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
3.2	KNNR 8 0122-01 STWiOR 5.3.3	Demontaż zaworu wypływowego śr.15-20mm. przelotowego 2	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
3.3	KNNR 8 0108-01 STWiOR 5.3.3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie 30	m m	30.00	
				RAZEM	30.00
3.4	KNR-W 4-02 0121-03 STWiOR 5.3.3	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych 20	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
3.5	KNNR 8 0225-03 STWiOR 5.3.3	Demontaż umywalki porcelanowej 2	kpl kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
3.6	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.7	KNR 4-02 0233-06 STWiOR 5.3.3	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.8	KNR 4-02 0234-02 STWIOR 5.3.3	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
3.9	KNR 4-02 0144-01 STWIOR 5.3.3	Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o poj. 100-300 dm ³ 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
3.10	KNNR 8 0222-04 STWIOR 5.3.3	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie - w tym i odpowietrzenia żeliwnego nad klatką schodową 25	m m	25.00	
				RAZEM	25.00
3.11	KNR 4-01 0336-01 analogia STWIOR 5.3.2	Wykucie bruzd 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 25	m m	25.00	
				RAZEM	25.00
3.12	KNR 4-01 0326-01 analogia STWIOR 5.3.2	Zamurowanie bruzd o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 25	m m	25.00	
				RAZEM	25.00
3.13	KNR 4-01 0333-08 STWIOR 5.3.2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
3.14	KNR 4-01 0333-12 STWIOR 5.3.2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
3.15	KNR 4-01 0208-03 STWIOR5.3. 2	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm - strop 13	szt. szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
3.16	KNNR 3 0405-01 STWIOR 5.3.8	Uzupełnienie konstrukcji betonowych (B-7.5,B-10)- likwidacja wpustu 1	m ³ bet. m ³ bet.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.17	KNNR 4 0112-01 STWIOR 5.3.3	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych PN 20 STABi PP typ3o śr. 16 x2,7 mm z wkładką aluminiową o połączeniach zgrzewanych 0.7+0.5+1+2+1.5+1+2+3	m m	11.70	
				RAZEM	11.70
3.18	KNNR 4 0112-02 STWIOR 5.3.3	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych PN 20 STABi PP typ3o śr. 20x 3,5 mm z wkładką aluminiową o połączeniach zgrzewanych 2.5+2+10+5	m m	19.50	
				RAZEM	19.50
3.19	KNNR 4 0112-01 STWIOR 5.3.3	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych PN 16 PP typ3o śr. 16 x 2,2 mm z wkładką aluminiową o połączeniach zgrzewanych 0.5+1+2.5+2+2+3	m m	11.00	
				RAZEM	11.00
3.20	KNNR 4 0112-01 STWIOR 5.3.3	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych PN 16 PP typ3o śr. 20 x2,7 mm z wkładką aluminiową o połączeniach zgrzewanych 1.8+0.9+1+1.3+4.5+1.5+1+5	m m	17.00	
				RAZEM	17.00
3.21	KNNR 4 0112-02 STWIOR 5.3.3	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych PN 16 PP typ3o śr. 25 x 3,5 mm z wkładką aluminiową o połączeniach zgrzewanych 2.5+2.5+0.5+2	m m	7.50	
				RAZEM	7.50
3.22	KNZ 15 20-01	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 16 mm i gr. izolacji 20mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	STWiOR 5.3.7	11.7	m	11.70	
				RAZEM	11.70
3.23	KNZ 15 20-02 STWiOR 5.3.7	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki polietylenowej Tubolit S dla ruroc. o śr. 20 mm i gr. izolacji 20mm 19.50	m m	19.50	
				RAZEM	19.50
3.24	KNZ 15 20-02 STWiOR 5.3.7	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 26 mm i gr. izolacji 9mm 7.5	m m	7.50	
				RAZEM	7.50
3.25	KNZ 15 20-01 STWiOR 5.3.7	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla rur o c. o śr. 20 mm i gr. izolacji 9mm 17	m m	17.00	
				RAZEM	17.00
3.26	KNZ 15 20-01 STWiOR 5.3.7	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 16 mm i gr. izolacji 9mm 11	m m	11.00	
				RAZEM	11.00
3.27	KNNR 4 0116-07 STWiOR 5.3.3	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm 16+3	szt. szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
3.28	KNNR 4 0116-01 STWiOR 5.3.3	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 1+4	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
3.29	KNR-W 4-02 0118-06 STWiOR 5.3.3	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 50 mm o połączeniach zgrzewanych 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
3.30	KNR 4-02 0111-01 analogia STWiOR 5.3.3	Wstawienie trójnika z PP o śr. 15-25 mm 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
3.31	KNNR 4 0130-01 STWiOR 5.3.3	Zawory przelotowe kątowe instalacji wodociągowych, grzybkowe z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kątowe do bateri, sedesów, urządzeń itd, 19	szt. szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
3.32	KNNR 4 0216-01 STWiOR 5.3.3	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z blokadą antyzapachową 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
3.33	KNR 4-02 0211-03 STWiOR 5.3.8	wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi w rurociąg żeliwny 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
3.34	KNNR 4 0208-01 STWiOR 5.3.3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1+2+1+1+1+1+1+1.5+4.6+1+1+8	m m	24.10	
				RAZEM	24.10
3.35	KNNR 4 0208-02 STWiOR 5.3.3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 2.5+1+1.5+2+0.8+1	m m	8.80	
				RAZEM	8.80
3.36	KNNR 4 0208-03 STWiOR 5.3.3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 2.8+3+1.6+1.3+0.5+1	m m	10.20	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.20
3.37	KNNR 4 0213-04 analogia STWiOR 5.3.3	napowietrzacz z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm typu Durgo	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.38	KNNR 4 0222-02 STWiOR 5.3.3	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - na pionach	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.39	KNNR 4 0218-02 analogia STWiOR 5.3.8	Syfony pojedyncze metalowe o śr. 50 mm- dla urządzeń	szt.		
	3		szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
3.40	KNNR 4 0211-01 STWiOR 5.3.3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
	16		szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
3.41	KNNR 4 0211-3 STWiOR 5.3.7	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.42	KNNR 4 0132-02 STWiOR 5.3.3	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
	6		szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
3.43	KNNR 4 0132-02 STWiOR 5.3.3	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	2		szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
3.44	KNNR 4 0137-01 STWiOR 5.3.3	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.45	KNNR 4 0137-02 STWiOR 5.3.3	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	9		szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
3.46	KNNR 4 0230-02 STWiOR 5.3.3	Umywalki pojedyncze porcelanowe szer. 55cm z półpostumentem	kpl.		
	2		kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
3.47	KNNR 4 0233-03 STWiOR 5.3.7	Ustępy typu zawieszanego- f-my KOŁO NOWA PRO z deską duraplast z zawiasami metalowymi, lub równoważny i stelażem typu Geberit spust chromowany dwudzielny lub równoważnym,	kpl.		
	1		kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.48	KNNR 4 0229-05 STWiOR 5.3.8	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej na szafce 60x60	szt.		
	3		szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
3.49	KNNR 4 0229-05 STWiOR 5.3.8	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej - montaż - wycena w zestawieniu wyposażenia technologicznego	szt.		
	5		szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
3.50	KNNR 4 0143-01 analogia STWiOR 5.3.3	Urządzenia do podgrzewania wody - o poj. 100l	kpl.		
	3		kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.51	KNNR 4 0128-02 STWIOR 5.3.3	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 66.7	m m	66.70	
				RAZEM	66.70
3.52	KNNR 4 0127-01 STWIOR 5.3.3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	1.00	
				RAZEM	1.00
4		INSTALACJA ELEKTRYCZNA kody PCV: 45310000-3			
4.1	KNNR-W 4-03 1148-01 STWIOR 5.3.4	Demontaż puszek wtykowych końcowych 11	szt. szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
4.2	KNNR 4-03 1129-01 STWIOR 5.3.4	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 - złomowanie 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4.3	KNNR 9 0501-05 STWIOR 5.3.4	Demontaż oprawek zwykłych ściennych, sufitowych lub półhermetycznych z podłoża nie betonowego 9	szt. szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
4.4	KNNR 9 0401-07 STWIOR 5.3.4	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 10	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
4.5	KNNR-W 9 0402-06 STWIOR 5.3.4	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych 7+1	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
4.6	KNNR-W 9 0402-06 analogia STWIOR 5.3.4	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 5 biegunowych 400V 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
4.7	KNNR 9 0304-03 STWIOR 5.3.4	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciąganych w listwach instalacyjnych wraz z listwami. 80	m m	80.00	
				RAZEM	80.00
4.8	KNNR-W 4-03 1119-01 analogia STWIOR 5.3.9	Demontaż przewodów kabelkowych instalacyjnych ułożonych w rurach - WLZ 15	m m	15.00	
				RAZEM	15.00
4.9	KNNR-W 9 0309-07 STWIOR 5.3.4	Demontaż listew elektroinstalacyjnych z PCW przykręcanych do podłoża 80	m m	80.00	
				RAZEM	80.00
4.10	KNNR 5 1207-01 STWIOR5.3. 2	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w tynku 200	m m	200.00	
				RAZEM	200.00
4.11	KNNR 5 1208-02 STWIOR 5.3.2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 200	m m	200.00	
				RAZEM	200.00
4.12	KNNR 5 0103-04 STWIOR 5.3.9	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie 17	m m	17.00	
				RAZEM	17.00
4.13	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	STWiOR 5.3.9	40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
4.14	KNNR 5 1209-01 STWiOR5.3. 2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 10	otw. otw.	10.00	
				RAZEM	10.00
4.15	KNNR 5 0201-06 STWiOR 5.3, 9	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur LgY 25 17*5	m m	85.00	
				RAZEM	85.00
4.16	KNNR 5 0203-04 STWiOR 5.3.9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur YDY 5x4 40	m m	40.00	
				RAZEM	40.00
4.17	KNNR 5 0204-05 STWiOR 5.3.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY3x2,5 19+5+6+12+8+15+20+14+8+7+10+5+10	m m	139.00	
				RAZEM	139.00
4.18	KNNR 5 0205-04 STWiOR 5.3.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe -YDY 3x1,5 100	m m	100.00	
				RAZEM	100.00
4.19	KNR 5-08 0006-05 STWiOR 5.3.4	Montaż pusze instalacyjnych wtykowych 60mm na podłożu ceglanym - mechanicznie przygotowanym 27	m m	27.00	
				RAZEM	27.00
4.20	KNR 5-08 0006-0500 analogia STWiOR 5.3.9	Montaż puszek z pokrywką wtykowych 70mm na podłożu różnym - mechanicznie przygotowanym 27	szt. szt.	27.00	
				RAZEM	27.00
4.21	KNNR 5 0307-01 STWiOR 5.3.4	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
4.22	KNNR 5 0307-01 STWiOR 5.3.4	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
4.23	KNNR 5 0306-03 STWiOR 5.3.4	Łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2+1	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
4.24	KNNR 5 0306-03 STWiOR 5.3.4	Łączniki świecznikowe podtynkowe 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
4.25	KNNR 5 0308-05 STWiOR 5.3.4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 18+1	szt. szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
4.26	KNNR 5 0308-08 STWiOR 5.3.4	Gniazda instalacyjne bryzgoszczelne wtyczkowe 3P+N+Z 400V z rozłącznikiem o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ² 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
4.27	KNNR 5 0308-05 STWiOR 5.3.4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.28	KNNR 5 0502-03 STWiOR 5.3.4	Oprawy świetłkowa EVG 2x56 IP 44 - kuchnia i zaplecze 7	kpl. kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
4.29	KNNR 5 0502-04 STWiOR 5.3.4	Oprawy oświetleniowe przykręcane EVG 2x26 - 230V IP44 - magazyn 1+2	kpl. kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
4.30	KNNR 5 0502-04 STWiOR 5.3.4	Oprawy oświetleniowe przykręcane - przesunięcie oprawy w piwnicy 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
4.31	KNNR 5 0502-02 STWiOR 5.3.4	Oprawy oświetleniowe przykręcane - LED - ewakuacyjna z podtrzymaniem min. 1h - typ Exit 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
4.32	KNNR 5 0502-02 STWiOR 5.3.4	Oprawy oświetleniowe LED - ewakuacyjna z podtrzymaniem min. 1h - nastropowa , obudowa aluminiowa, AKUMULATOR: hermetyczne, bezobsługowe, z układem automatycznego ładowania, zabezpieczone przed całkowitym rozładowaniem, 3	kpl. kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
4.33	KNNR 5 0410-02 analogia STWiOR 5.3.4	Wentylatory - podłączenie 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
4.34	KNNR 5 0613-01 STWiOR 5.3.4	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm 14	szt. szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
4.35	KNNR 5 0603-05 STWiOR 5.3.4	Przewody uziemiające i wyrównawcze p/t z mocowaniem uchwytów DY6 30	m m	30.00	
				RAZEM	30.00
4.36	KNNR 5 0603-05 STWiOR 5.3.4	Przewody uziemiające i wyrównawcze p/t z mocowaniem uchwytów DY10 50	m m	50.00	
				RAZEM	50.00
4.37	KNNR 5 0406-01 STWiOR 5.3.4	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- gniazda bezpieczników z wkładką R 303 40A; 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
4.38	KNNR 5 0407-03 STWiOR 5.3.4	Rozłącznik lub wyłącznik przepięciowy w rozdzielnicach klasy C 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
4.39	KNNR 5 0408-04 STWiOR 5.3.4	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych -lampka kontrolna 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
4.40	KNNR 5 0407-01 STWiOR 5.3.4	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach -S 301 B6 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
4.41	KNNR 5 0407-02 STWiOR 5.3.4	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach S 303 C25 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
4.42	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach S 303 C20	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	STWiOR 5.3.4	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4.43	KNNR 5 0407-02 STWiOR 5.3.4	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach S 303 C16	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4.44	KNNR 5 0407-01 STWiOR 5.3.4	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 C4	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
4.45	KNNR 5 0407-01 STWiOR 5.3.4	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach -S 301 C10	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4.46	KNNR 5 0407-01 STWiOR 5.3.4	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 B16	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
4.47	KNNR 5 0407-01 STWiOR 5.3.4	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 B10	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4.48	KNNR 5 0405-06 STWiOR 5.3.4	rozdzielnica 4x24 do wbudowania IP 30 -	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4.49	KNNR 5 0407-04 STWiOR 5.3.4	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - P 304 40/0,03AC 400V	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
4.50	KNNR 5 0407-04 STWiOR 5.3.4	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - P 304 25/0,03A 400V	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4.51	KNNR 5 1303-01 STWiOR 5.3.4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		13	pomiar	13.00	
				RAZEM	13.00
4.52	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		5	pomiar	5.00	
				RAZEM	5.00
4.53	KNNR 5 1304-05 STWiOR 5.3.4	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
5		INSTALACJA CO			
5.1	KNR 4-02 0520-02 STWiOR 5.3.3	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
5.2	KNR 4-02 0506-04 STWiOR 5.3.3	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm - piony do przesunięcia	m		
		6.4	m	6.40	
				RAZEM	6.40
5.3	KNR 4-02 0506-01 STWiOR 5.3.3	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm - odcięcie gałązek grzejnika	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.4	KNR 2-15 0403-03 STWiOR 5.3.3	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25-32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku- odtworzenie pionów co w nowym miejscu 6.7	m m	6.70	
				RAZEM	6.70
5.5	KNR 2-15 0403-01 STWiOR 5.3.3	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.10-15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 3	m m	3.00	
				RAZEM	3.00
5.6	KNR 2-15 0416-02 STWiOR 5.3.3	Grzejniki żeliwne członowe o powierzchni ogrzewalnej 2.5-5.0 m2 - grzejnik z demontażu 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
5.7	KNR-W 4-01 1214-02	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych powierzchni ponad 0.5 m2 - grzejniki 8*2.5	m ² m ²	20.00	
				RAZEM	20.00
5.8	KNR-W 4-01 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych 20	m ² m ²	20.00	
				RAZEM	20.00
6		INSTALACJA GAZOWA			
6.1	KNR-W 2-15 0406-03 STWiOR 5.3.19	Przejścia gazociągu przez strop o grub. do 3 ceg. o sr.nom.do 65 mm w tulejach z rur stal.o sr.do 100 mm 2	przej. przej.	2.00	
				RAZEM	2.00
6.2	KNR 4-02 0314-03 STWiOR 5.3.19	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6.3	KNR 4-02 0308-01 analogia STWiOR 5.3.19	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-25 mm z korkowanie końców 2.5	m m	2.50	
				RAZEM	2.50
6.4	KNR 4-02 0314-01 analogia STWiOR 5.3.19	Demontaż kuchni gazowej 1-palnikowej - taboretu - łączonego na sztywno 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
6.5	KNR 2-15 0304-01 analogia STWiOR 5.3.19	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1.5	m m	1.50	
				RAZEM	1.50
6.6	KNR 2-15 0304-03 STWiOR 5.3.19	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4	m m	4.00	
				RAZEM	4.00
6.7	KNR 2-02 1513-01 STWiOR 5.3.14	Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi rur o śr.do 50 mm 5.5	m m	5.50	
				RAZEM	5.50
6.8	KSNR 4 0309-06 STWiOR 5.3.19	Taborety gazowe jednopaleniskowe- podłączenie bez ceny urządzenia 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
6.9	KSNR 4 0309-05 STWiOR 5.3.19	Kuchnia gazowa z piekarnikiem podłączenie - bez ceny urządzenia 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6.10	KNR 2-15 0310-04	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	STWiOR 5.3.19	5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
6.11	KNNR 4 0314-07 analogia STWiOR 5.3.19	połączenie złączem elastycznym odbiornika DN 20	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
6.12	KNR 2-15 0305-02 STWiOR 5.3.19	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm	m		
		51	m	51.00	
				RAZEM	51.00
7		WENTYLACJA kody PCV: 45331200-8; 45331200-8			
7.1	KNR-W 4-02 40210-01 STWiOR 5.3.10	Demontaż wentylatorów promieniowych z wirnikiem osadzonym na wale; średnica otworu ssącego do 200 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
7.2	KNR-W 4-02 40209-06 STWiOR 5.3.10	Demontaż okapów wentylacyjnych o obwodzie do 4000 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
7.3	KNR 2-17 0147-01 z.o.3.8. 9907 STWiOR 5.3.10	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr.do 315 mm - montaż w betonie lub żelbecie	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
7.4	wycena indywidualna STWiOR 5.3.10	AhU1/- Centrala wentylacyjna nawiewna z nagrzewnicą elektryczną 6kW 400V, zabezpieczoną 2 stopniowo, filtrem kl. G4 , wydajność 1190m3/h, silnik z zabezpieczeniem termicznym wraz z automatyką (regulacja wydatku powietrza, ustawianie temperatury nawiewanego powietrza, kontrolowanie stopnia zanieczyszczenia filtra oraz programatorem tygodniowym cykli pracy oraz zabezpieczeniem przed przegrzaniem nagrzewnicy) i panel sterującym - montaż i uruchomienie	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
7.5	wycena indywidualna STWiOR 5.3.10	AhU1/- Centrala wentylacyjna nawiewna z nagrzewnicą elektryczną 6kW 400V, zabezpieczoną 2 stopniowo, filtrem kl. G4 , wydajność 1190m3/h, silnik z zabezpieczeniem termicznym wraz z automatyką (regulacja wydatku powietrza, ustawianie temperatury nawiewanego powietrza, kontrolowanie stopnia zanieczyszczenia filtra oraz programatorem tygodniowym cykli pracy oraz zabezpieczeniem przed przegrzaniem nagrzewnicy) i panel sterującym - kompletne urządzenie - dostawa urządzenia	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
7.6	KNR 2-17 0154-03	Tłumiki akustyczne - kanałowy średnicy 250mm, długość 600mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
7.7	KNR 2-17 0141-06 STWiOR 5.3.10	Okapy -wywiewny z filtrami tłuszczu ze stali nierdzewnej .- 190x130 cm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
7.8	KNR 2-17 0141-06 STWiOR 5.3.10	Okapy -wywiewny z filtrami tłuszczu ze stali nierdzewnej .- 85x150 cm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
7.9	KNR 2-17 0131-02 STWiOR 5.3.10	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
7.10	KNR 2-17 0131-02 STWiOR 5.3.10	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 100 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.00
7.11	KNR 2-17 0122-02 STWiOR 5.3.10	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % (3.85+0.25+3.5+2.5+0.25+0.25+0.25+0.25+0.3+0.6+0.5+0.15)*0.64+(0.55+0.2+2.90+0.4)*0.4+0.4+1	m ² m ²	11.12	
				RAZEM	11.12
7.12	KNR 2-17 0122-01 STWiOR 5.3.10	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % (1.2+0.8+0.4)*0.34	m ² m ²	0.82	
				RAZEM	0.82
7.13	KNR 2-17 0123-03 STWiOR 5.3.10	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % (1.15+0.4+0.25)*1	m ² m ²	1.80	
				RAZEM	1.80
7.14	KNR 0-34 0302-13 STWiOR 5.3.10	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych matami z wełny mineralnej zbrojonej folią aluminiową o gr. 50mm lecz 40mm (3.85+0.25+3.5+0.15+1)*0.64+0.8*0.34+1.8	m ² m ²	7.67	
				RAZEM	7.67
7.15	KNR 0-34 0302-13 STWiOR 5.3.10	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych matami z wełny mineralnej zbrojonej folią aluminiową o gr. 50mm 0.3	m ² m ²	0.30	
				RAZEM	0.30
7.16	KNR 2-17 0205-01 analogia STWiOR 5.3.10	Wentylator kanałowy o średnicy 150mm , 200 m3/h 230V + regulator obrotów 3 zakresowy 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
7.17	KNR 2-17 0205-01 analogia STWiOR 5.3.10	Wentylator kanałowy do okapów kuchennych, średnica 200mm wydajność min. 900 m3/h,Obudowa zabezpieczona akustycznie i termicznie warstwą 50mm wełny mineralnej, silnik indukcyjny, asynchroniczny jednofazowy 230V 50Hz, z kondensatorem lub trójfazowy 230/400V, 50Hz, w klasie izolacji F i stopniu ochrony IP 55 + zabezpieczenie przeciążeniowe + . z regulator obrotów min. 3 zakresowy 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
7.18	KNR 2-17 0205-01 analogia STWiOR 5.3.10	Wentylator łazienkowy kanałowy 230V wyd. 50-100 m36/h 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
7.19	KNR 2-17 0140-01 STWiOR 5.3.10	Zawór wentylacyjny typ D o śr.200 mm-- Zawór wentylacyjny lub kratka 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
7.20	KNR 2-17 0140-01 STWiOR 5.3.10	Zawór wentylacyjny typ D o ś 150 mm-- Zawór wentylacyjny lub kratka 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
7.21	KNR 2-17 0140-01 STWiOR 5.3.10	Zawór wentylacyjny typ D o śr.do 100 mm - Zawór wentylacyjny lub kratka 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
8		OZNAKOWANIA HACCAP			
8.1	wycena indywidualna STWiOR 5.3.18	koszt opracowania programu dostosowania wymagań HACCAP dla bloku żywieniowego kuchni 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
8.2	wycena indywidualna STWiOR 5.3.18	wykonanie oznakowania i instrukcji HACCAP w pomieszczeniach kuchni 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00