

---

## 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 : REMONT KUCHNI I ZAPLECZA W ZESPOLE SZKÓŁ PUBLICZNYCH W LESZNIE  
ADRES INWESTYCJI : ul. Leśnia 13 Leszno  
INWESTOR : ZESPÓŁ SZKÓŁ PUBLICZNYCH  
ADRES INWESTORA : ul. Leśnia 13 Leszno  
BRANŻA : BUDOWLANA, INSTALACJA WOD-KAN, CENTRALNEGO OGRZEWANIA, ELEKTRYCZNA, WENTYLACJI,

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr. inż. arch. Piotr Krawiec  
DATA OPRACOWANIA : 21.11.2016 r

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
21.11.2016 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Klucz planu	Od	Do
1	PRACE BUDOWLANE -ROZBIÓRKOWE kody PCV: 4562500-6; 45262300-4; 45432100-5; 45262300-4; 45261300-7;45340000-2; 45111200-0		1.1	1.11
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;		2.1	2.38
3	INSTALCJE WODNO-KANALIZACYJNE kody PCV:45331200-8		3.1	3.48
4	INSTALACJA ELEKTRYCZNA kody PCV: 45310000-3		4.1	4.53
5	INSTALACJA CO		5.1	5.6
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
<b>1</b>		<b>PRACE BUDOWLANE -ROZBIORKOWE kody PCV: 4562500-6; 45262300-4; 45432100-5; 45262300-4; 45261300-7;45340000-2; 45111200-0</b>			
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	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	42.21	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.21</b>
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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	17.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.15</b>
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 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.54	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.54</b>
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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.21	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.21</b>
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	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	38.34	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.34</b>
1.6	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - magazyn parter 9.02	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.02</b>
1.7	KNR 4-01 0354-05 analogia STWIOR5.3.1	Wykucie z muru ościeżnic o pow.poniżej 2 m2 - drzwi 5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
1.8	KNR 4-01 0354-05 analogia STWIOR5.3.1	Wykucie z muru ościeżnic o pow.poniżej 2 m2 - okna 1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.9	KNR 4-01 0354-13 STWiOR 5.3.2	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych, drzwiczek 3	szt. szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
1.10	KNR 4-01 0108-17 STWIOR5.3.1	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiernych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km 42.21*0.03+17.15*0.15+0.54*0.21*0.15+38.34*0.03+9.02*0.01+5*2*0.1+1+0.08+0.6*0.9*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.78	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.78</b>
1.11	KNR 4-01 0108-08 STWIOR5.3.1	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km - 10km Krotność = 10 7.78	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.78	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.78</b>
<b>2</b>		<b>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;</b>			
2.1	KNR-W 4-01 1216-01 analogia STWiOR 5.3.9	Zabezpieczenie podłóg 80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	80.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
2.2	KNR-W 4-01 1216-01 analogia STWiOR 5.3.9	Zabezpieczenie okien folią 240*2.05*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1476.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1476.00</b>
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 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.58	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.58</b>
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 0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.20</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>0.20</b>
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	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.12</b>
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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.18	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.18</b>
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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.77	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.77</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
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 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.08</b>
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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.60</b>
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 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) 0.2*7+2*0.41*1.2+2*0.88*2.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.99	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.99</b>
2.12	KNR 4-01 0206-02 STWiOR 5.3.8	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> przy głębokości ponad 10 cm - wpust, piony kanalizacyjne 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.02</b>
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 47.57+9.02	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	56.59	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.59</b>
2.15	NNRNKB 202 1134-01 STWiOR 5.3.8	(z.VII) Gruntowanie podłoży szybkoschnącą emulsją gruntującą wzmacniającą podłoża - powierzchnie poziome pod gres 47.57+9.02	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	56.59	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.59</b>
2.16	KNR 0-29 0640-03 STWiOR5.3.8	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - uszczelnienie folią płynną- łazienki 47.57+9.02	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	56.59	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.59</b>
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	m m	56.55	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.55</b>
2.18	KNR 2-02 1118-09 STWiOR 5.3.8	Posadzki płytkowe z gresu ; płytki 29,7x29,7 cm układane na klej 47.57+9.02	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	56.59	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.59</b>
2.19	NNRNKB 202 2809-01 STWiOR 5.3.9	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 10 cm na zaprawie klejowej 12.5-5*0.9	m m	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
2.20	KNR 2-02 1113-08 analogia STWiOR 5.3.8	listwy progowe aluminiowe - pomiędzy płytkami gresowymi a wykładzinami. 1+1	m m	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
2.21	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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	49.90	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>49.90</b>
2.22	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	m <sup>2</sup>		
		38.34	m <sup>2</sup>	38.34	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.34</b>
2.23	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	m <sup>2</sup>		
		0.15*(1.8*2+2.5)	m <sup>2</sup>	0.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.92</b>
2.24	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 pomieszczeniu piwnicznym	m <sup>2</sup>		
		8	m <sup>2</sup>	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
2.25	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	m <sup>2</sup>		
		102.3	m <sup>2</sup>	102.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.30</b>
2.26	KNNR 2 0803-02 STWiOR 5.3.16	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej płytki glazury 25x20	m <sup>2</sup>		
		2.05*(29.8+6.95+11.60+12.7)-(1.2*0.9+2.05*5+2.4*4*1.2)	m <sup>2</sup>	102.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.30</b>
2.27	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 sztyldami,	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2.28	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 sztyldami,	szt		
		0	szt	0.00	
		6	szt	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
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 sztyldami, z wbudowanym okienkiem podawczym	szt		
		0	szt	0.00	
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2.30	KNNR 2 1104-02 STWiOR 5.3.6	Montaż ościeżnic - metalowe	szt.		
		8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
2.31	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	m <sup>2</sup>		
		0.9*1.2	m <sup>2</sup>	1.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.08</b>
2.32	KNR 4-01 1204-08 analogia STWiOR 5.3.9	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności- ściany i sufity	m <sup>2</sup>		
		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	m <sup>2</sup>	183.55	
				<b>RAZEM</b>	<b>183.55</b>
2.33	NNRNKB 202 1134-01 analogia STWiOR 5.3.9	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami szybkoschnącą emulsją gruntującą wzmacniającą podłoża - pod malowanie	m <sup>2</sup>		
		168.55+15	m <sup>2</sup>	183.55	
				<b>RAZEM</b>	<b>183.55</b>
2.34	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	m <sup>2</sup>		
		47.57+4.66+2.1*8.3	m <sup>2</sup>	69.66	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>69.66</b>
2.35	KNR 2-02 1505-03 STWiOR 5.3.9	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - farba emulsyjna lateksowa, zmywalna - kolor biały - ściany 168.55-69.66	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	98.89	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.89</b>
2.36	KNR 2-02 1505-03 STWiOR 5.3.9	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - farba emulsyjna akrylowa - kolor kolor - ściany w jadalni po przesunięciach drzwi i okna 15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
2.37	KNR 4-01 0322-02 analogia STWiOR 5.3.2	Obsadzenie drzwiczek rewizyjnych 80x55 stalowe, malowane proszkowo 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2.38	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 1.34*3.18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.26</b>
<b>3</b>		<b>INSTALCJE WODNO-KANALIZACYJNE kody PCV:45331200-8</b>			
3.1	KNNR 8 0122-04 STWiOR 5.3.3	Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej 4	szt. szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
3.2	KNNR 8 0122-01 STWiOR 5.3.3	Demontaż zaworu wypływowego śr.15-20mm. przelotowego 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
3.3	KNNR 8 0108-01 STWiOR 5.3.3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie 20	m m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
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 3.5	m m	3.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.50</b>
3.5	KNNR 8 0225-03 STWiOR 5.3.3	Demontaż umywalki porcelanowej 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3.6	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
3.7	KNR 4-02 0234-02 STWiOR 5.3.3	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm 3	szt. szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
3.8	KNR 4-02 0144-01 STWiOR 5.3.3	Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o poj. 100-300 dm <sup>3</sup> 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
3.9	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 15	m m	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
3.10	KNR 4-01 0336-01 analogia STWiOR 5.3.2	Wykucie bruzd 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 17	m m	17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
3.11	KNR 4-01 0326-01 analogia STWiOR 5.3.2	Zamurowanie bruzd o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 17	m m	17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
3.12	KNR 4-01 0333-08 STWiOR 5.3.2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.13	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	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3.14	KNR 4-01 0208-03 STWIOR 5.3.2	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm - strop	szt. szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
3.15	KNNR 3 0405-01 STWIOR 5.3.8	Uzupełnienie konstrukcji betonowych (B-7.5,B-10)- likwidacja wpustu	m <sup>3</sup> bet. m <sup>3</sup> bet.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3.16	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	m m	6.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.70</b>
3.17	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	m m	14.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.50</b>
3.18	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	m m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
3.19	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	m m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
3.20	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	m m	5.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.50</b>
3.21	KNZ 15 20-01 STWiOR 5.3.3	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 16 mm i gr. izolacji 20mm 6.7+6.0	m m	12.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.70</b>
3.22	KNZ 15 20-02 STWiOR 5.3.3	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla rur o c. o śr. 20 mm i gr. izolacji 20mm 14.5+12	m m	26.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.50</b>
3.23	KNZ 15 20-02 STWiOR 5.3.	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 26 mm i gr. izolacji 20mm 5.5	m m	5.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.50</b>
3.24	KNNR 4 0116-07 STWIOR 5.3.3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm 16	szt. szt.	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
3.25	KNNR 4 0116-01 STWIOR 5.3.3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
3.26	KNR 4-02 0111-01 STWIOR 5.3.3	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 15-25 mm 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3.27	KNR 4-02 0111-01 analogia STWIOR 5.3.3	Wstawienie trójnika z PP o śr. 15-25 mm 5	szt. szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
3.28	KNNR 4 0130-01 STWIOR 5.3.3	Zawory przelotowe kątowe instalacji wodociągowych, grzybkowe z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kątowe do baterii, sedesów, urządzeń itd, 16+4	szt. szt.	20.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
3.29	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
3.30	KNR 4-02 0211-03 STWiOR 5.3.8	wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi w rurociąg żeliwny 5+1	szt. szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
3.31	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	m m	16.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.10</b>
3.32	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	m m	7.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.80</b>
3.33	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	m m	8.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.70</b>
3.34	KNNR 4 0213-04 analogia STWiOR 5.3.3	napowietrzacz z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm typu Durgo 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3.35	KNNR 4 0222-02 STWiOR 5.3.3	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - na pionach 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3.36	KNNR 4 0218-02 analogia STWiOR 5.3.8	Syfony pojedyncze metalowe o śr. 50 mm- dla urządzeń 3	szt. szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
3.37	KNNR 4 0211-01 STWiOR 5.3.3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 15	szt. szt.	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
3.38	KNNR 4 0132-02 STWiOR 5.3.3	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 4	szt. szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
3.39	KNNR 4 0132-02 STWiOR 5.3.3	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
3.40	KNNR 4 0137-01 STWiOR 5.3.3	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3.41	KNNR 4 0137-02 STWiOR 5.3.3	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 8	szt. szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
3.42	KNNR 4 0230-02 STWiOR 5.3.3	Umywalki pojedyncze porcelanowe szer. 55cm z półpostumentem 2	kpl. kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
3.43	KNNR 4 0229-05 STWiOR 5.3.8	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej na szafce 60x60 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
3.44	KNNR 4 0229-05 STWiOR 5.3.8	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej - montaż - wycena w zestawieniu wyposażenia technologicznego 4	szt. szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
3.45	KNNR 4 0143-01 analogia STWiOR 5.3.3	Urządzenia do podgrzewania wody - o poj. 10l nad umywalkowe 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3.46	KNNR 4 0143-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody - o poj. 50l	kpl.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	STWIOR 5.3.3	2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
3.47	KNNR 4 0128-02 STWIOR 5.3.3	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 44.70	m m	44.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.70</b>
3.48	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>4</b>		<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA kody PCV: 45310000-3</b>			
4.1	KNNR-W 4-03 1148-01 STWIOR 5.3.4	Demontaż puszek wtykowych końcowych 11	szt. szt.	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
4.3	KNNR 9 0501-05 STWIOR 5.3.4	Demontaż oprawek zwykłych ściennych, sufitowych lub półtermicznych z podłoża nie betonowego 7	szt. szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
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) 5	szt. szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
4.5	KNNR-W 9 0402-06 STWIOR 5.3.4	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych 7	szt. szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
4.7	KNNR 9 0304-03 STWIOR 5.3.4	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciąganych w listwach instalacyjnych wraz z listwami. 80	m m	80.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
4.9	KNNR-W 9 0309-07 STWiOR 5.3.4	Demontaż listew elektroinstalacyjnych z PCW przykręcanych do podłoża 80	m m	80.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
4.10	KNNR 5 1207-01 STWIOR5.3.2	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w tynku 150	m m	150.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
4.11	KNNR 5 1208-02 STWIOR 5.3.2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 150	m m	150.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
4.12	KNNR 5 0103-04 STWiOR 5.3.9	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie 16.5	m m	16.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.50</b>
4.13	KNNR 5 0103-02 STWiOR 5.3.9	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie 36.5	m m	36.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.50</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
4.15	KNNR 5 0201-06 STWiOR 5.3.9	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur LgY 25 16.5*5	m m	82.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.50</b>
4.16	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur YDY 5x4	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	STWiOR 5.3.9	8+1+8+12.5+7	m	36.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.50</b>
4.17	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY3x2,5	m		
	STWiOR 5.3.4	19+5+6+12+8+15+20+14+8+7+10+5	m	129.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>129.00</b>
4.18	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe -YDY 3x1,5	m		
	STWiOR 5.3.4	90	m	90.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.00</b>
4.19	KNR 5-08 0006-05	Montaż pusze instalacyjnych wtykowych 60mm na podłożu ceglanym - mechanicznie przygotowanym	m		
	STWiOR 5.3.4	27	m	27.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.00</b>
4.20	KNR 5-08 0006-0500	Montaż puszek z pokrywką wtykowych 70mm na podłożu różnym - mechanicznie przygotowanym	szt.		
	analogia				
	STWiOR 5.3.9	24	szt.	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
4.21	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
	STWiOR 5.3.4	2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
4.22	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
	STWiOR 5.3.4	2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
4.23	KNNR 5 0306-03	Łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
	STWiOR 5.3.4	2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
4.24	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe	szt.		
	STWiOR 5.3.4	2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
4.25	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
	STWiOR 5.3.4	18	szt.	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
4.26	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne bryzgoszczelne wtyczkowe 3P+N+Z 400V z rozłącznikiem o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2	szt.		
	STWiOR 5.3.4	2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
4.27	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
	STWiOR 5.3.4	1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
4.28	KNNR 5 0502-03	Oprawy świetłówkowa EVG 2x56 IP 44 - kuchnia i zaplecze	kpl.		
	STWiOR 5.3.4	7	kpl.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
4.29	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane EVG 2x26 - 230V IP44 - magazyn	kpl.		
	STWiOR 5.3.4	1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
4.30	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - przesunięcie oprawy w piwnicy	kpl.		
	STWiOR 5.3.4	1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
4.31	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - LED - ewakuacyjna z podtrzymaniem min. 1h - typ Exit	kpl.		
	STWiOR 5.3.4	2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
4.32	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe LED - ewakuacyjna z podtrzymaniem min. 1h - nastropowa , obudowa aluminiowa, AKUMULATOR: hermetyczne, bezobsługowe, z układem automatycznego ładowania, zabezpieczone przed całkowitym rozładowaniem,	kpl.		
	STWiOR 5.3.4	3	kpl.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.33	KNNR 5 0410-02 analogia STWiOR 5.3.4	Wentylatory - podłączenie	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
4.34	KNNR 5 0613-01 STWiOR 5.3.4	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		12	szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
4.35	KNNR 5 0603-05 STWiOR 5.3.4	Przewody uziemiające i wyrównawcze p/t z mocowaniem uchwytów DY6	m		
		10	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
4.36	KNNR 5 0603-05 STWiOR 5.3.4	Przewody uziemiające i wyrównawcze p/t z mocowaniem uchwytów DY10	m		
		50	m	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
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;	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
4.38	KNNR 5 0407-03 STWiOR 5.3.4	Rozłącznik lub wyłącznik przepięciowy w rozdzielnicach klasy C	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
4.39	KNNR 5 0408-04 STWiOR 5.3.4	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych -lampka kontrolna	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
4.40	KNNR 5 0407-01 STWiOR 5.3.4	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach -S 301 B6	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
4.41	KNNR 5 0407-02 STWiOR 5.3.4	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach S 303 C25	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
4.42	KNNR 5 0407-02 STWiOR 5.3.4	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach S 303 C20	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
4.43	KNNR 5 0407-02 STWiOR 5.3.4	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach S 303 C16	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
4.44	KNNR 5 0407-01 STWiOR 5.3.4	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 C4	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
4.45	KNNR 5 0407-01 STWiOR 5.3.4	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach -S 301 C10	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
4.46	KNNR 5 0407-01 STWiOR 5.3.4	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 B16	szt.		
		10	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
4.47	KNNR 5 0407-01 STWiOR 5.3.4	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 B10	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
4.48	KNNR 5 0405-06 STWiOR 5.3.4	rozdzielnica 4x24 do wbudowania IP 30 -	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
4.51	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	STWiOR 5.3.4	13	pomiar	13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
4.52	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	5		
			5	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
4.53	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	15		
	STWiOR 5.3.4		15	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
<b>5</b>		<b>INSTALACJA CO</b>			
5.1	KNR 4-02 0520-02 STWiOR 5.3.3	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2	1		
			kpl.		
			kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
5.2	KNR 4-02 0506-04 STWiOR 5.3.3	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm - piony do przesunięcia	6.4		
			m		
			m	6.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.40</b>
5.3	KNR 4-02 0506-01 STWiOR 5.3.3	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm - odcięcie gałęzek grzejnika	2		
			m		
			m	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.70</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>6</b>		<b>INSTALACJA GAZOWA</b>			
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
6.2	KNR 4-02 0314-03 STWiOR 5.3.19	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem	1		
			szt.		
			szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.50</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
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		
			m		
			m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
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	3		
			m		
			m	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
6.7	KNR 2-02 1513-01	Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi rur o śr.do 50 mm			
			m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	STWiOR 5.3.14	4	m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
6.8	KSNR 4 0309-06 STWiOR 5.3.19	Taborety gazowe jednopaleniskowe- podłączenie bez ceny urządzenia 4	szt. szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
6.9	KSNR 4 0309-05 STWiOR 5.3.19	Kuchnia gazowa z piekarnikiem podłączenie - bez ceny urządzenia 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
6.10	KNR 2-15 0310-04 STWiOR 5.3.19	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm 5	szt. szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
6.11	KNNR 4 0314-07 analogia STWiOR 5.3.19	połączenie złączem elastycznym odbiornika DN 20 5	szt. szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
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 51	m m	51.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.00</b>
<b>7</b>		<b>WENTYLACJA kody PCV: 45331200-8; 45331200-8</b>			
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 3	szt. szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
7.2	KNR-W 4-02 40209-06 STWiOR 5.3.10	Demontaż okapów wentylacyjnych o obwodzie do 4000 mm 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
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 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
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 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
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 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
7.6	KNR 2-17 0154-03	Tłumiki akustyczne - kanałowy średnicy 250mm, długość 600mm 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
7.7	KNR 2-17 0141-06	Okapy -wywiewny z filtrami tłuszczu ze stali nierdzewnej .- 190x130 cm 1	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	STWIOR 5.3.10	1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
7.8	KNR 2-17 0141-06	Okapy -wywiewny z filtrami tłuszczu ze stali nierdzewnej .- 85x150 cm	szt.		
	STWIOR 5.3.10	1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
7.9	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do prze- wodów o śr.do 200 mm	szt.		
	STWiOR 5.3.10	4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
7.10	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do prze- wodów o śr.do 100 mm	szt.		
	STWiOR 5.3.10	6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
7.11	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
	STWIOR 5.3.10	(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	m <sup>2</sup>	10.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.12</b>
7.12	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
	STWIOR 5.3.10	(1.2+0.8+0.4)*0.34	m <sup>2</sup>	0.82	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.82</b>
7.13	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
	STWIOR 5.3.10	(1.15+0.4+0.25)*1	m <sup>2</sup>	1.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.80</b>
7.14	KNR 0-34 0302-13	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych ma- tami z wełny mineralnej zbrojonej folią aluminiową o gr. 50mm lecz 40mm	m <sup>2</sup>		
	STWiOR 5.3.10	Krotność = 0.8 (3.85+0.25+3.5+0.15)*0.64+0.8*0.34+1.8	m <sup>2</sup>	7.03	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.03</b>
7.15	KNR 0-34 0302-13	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych ma- tami z wełny mineralnej zbrojonej folią aluminiową o gr. 50mm	m <sup>2</sup>		
	STWiOR 5.3.10	0.3	m <sup>2</sup>	0.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.30</b>
7.16	KNR 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy o średnicy 150mm , 200 m3/h 230V + regu- lator obrotów 3 zakresowy	szt.		
	analogia STWiOR 5.3.10	2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
7.17	KNR 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy do okapów kuchennych, średnica 200mm wydajność min. 900 m3/h,Obudowa zabezpieczona akustycznie i termicznie warstwą 50mm wełny mineralnej, silnik indukcyjny, asynchroniczne jednofazowe 230V 50Hz, z kondensatorem lub trójfazowe 230/400V, 50Hz, w klasie izolacji F i stopniu ochrony IP 55 + zabezpieczenie przeciążeniowe + . z regulator obrotów min. 3 zakresowy	szt.		
	STWiOR 5.3.10	1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
7.18	KNR 2-17 0205-01	Wentylator łazienkowy kanałowy 230V wyd. 50-100 m36/h	szt.		
	analogia STWiOR 5.3.10	1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
7.19	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny typ D o śr.200 mm-- Zawór wentylacyjny lub kratka	szt.		
	STWiOR 5.3.10	2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
7.20	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny typ D o ś 150 mm-- Zawór wentylacyjny lub kratka	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	STWiOR 5.3.10	2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
<b>8</b>		<b>OZNAKOWANIA HACCAP</b>			
8.1	wycena indywidualna STWiOR 5.3.18	koszt opracowania programu dostosowania wymagań HACCAP dla bloku żywieniowego kuchni 1	szt szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
8.2	wycena indywidualna STWiOR 5.3.18	wykonanie oznakowania i instrukcji HACCAP w pomieszczeniach kuchni 1	kpl kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>