

---

## KOSZTORYS UPROSZCZONY

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe  
45331210-1 Instalowanie wentylacji  
45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych  
45320000-6 Roboty izolacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Instalacje sanitarne w budynku przebudowywanym i remontowanym na potrzeby Komendy Powiatowej Policji w Stargardzie Szczecińskim przy ul. Staszica 27  
ADRES INWESTYCJI : Przebudowa i remont budynku użyteczności publicznej na potrzeby Komendy Powiatowej Policji w Stargardzie Szczecińskim przy ul. Staszica 27  
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji  
ADRES INWESTORA : 70-515 Szczecin , ul. Małopolska 47  
BRANŻA : Instalacje sanitarne  
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2012

---

Poziom cen : I kw. 2012 (ceny netto bez VAT)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
kwiecień 2012

Data zatwierdzenia

Przebudowa i remont budynku  
użyteczności publicznej na  
potrzeby KPP w Stargardzie  
Szcz

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Instalacje sanitarne w budynku przebudowywanym i remontowanym na potrzeby Komendy Powiatowej Policji w Stargardzie Szczecińskim przy ul. Staszica 27</b>					
<b>1</b>	<b>INSTALACJE WOD-KAN</b>				
1.1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki (bez korkowania podejść - Mp 10% R) 26+1	kpl kpl	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27</b>
1.2	KNR 4-02 0235-04	Demontaż zmywaka kuchennego (bez korkowania podejść - Mp 10% R) 1+1+8	kpl kpl	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
1.3	KNR 4-02 0235-03	Demontaż zlewu (bez korkowania podejść - Mp 10% R) 8	kpl kpl	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
1.4	KNR 4-02 0235-02	Demontaż bidetu (bez korkowania podejść - Mp 10% R) 2	kpl kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
1.5	KNR 4-02 0235-07	Demontaż wanny lub brodzika (bez korkowania podejść - Mp 10% R) 7+(7+1)	kpl kpl	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15</b>
1.6	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową (bez korkowania podejść - Mp 10% R) 10	kpl kpl	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
1.7	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej (bez korkowania podejść - Mp 10% R) 27+10+8+1	szt szt	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46</b>
1.8	KNR 4-02 0132-03	Demontaż baterii, wannowej trójdrogowej (bez korkowania podejść - Mp 10% R) 7	szt szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7</b>
1.9	KNR 4-02 0132-02	Demontaż baterii, natyskowej (bez korkowania podejść - Mp 10% R) 7+1	szt szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
1.10	KNR 4-02 0132-04	Demontaż baterii, bidetowej (bez korkowania podejść - Mp 10% R) 2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
1.11	KNR 4-02 0131-03	Demontaż zaworu czepalnego (ustępowego), bez korkowania podejścia, Fi 15-20 mm 10	szt szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
1.12	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi 50-100 mm 70	m m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70</b>
1.13	KNR 4-02 0203-08	Wstawienie korka żeliwnego kanalizacyjnego, Fi 100 mm 7	szt szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7</b>
1.14	KNR 4-02 0203-06	Wstawienie korka żeliwnego kanalizacyjnego, Fi 50 mm 33	szt szt	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33</b>
1.15	KNR 4-01 0803-01	Uzupełnienie posadzek i cokoliów cementowych jednolitych, posadzka, 1,0-5, 0 m2 (w 1 miejscu), z zatarciem na ostro - likwidacja kratki ściekowej (analogia) 0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.5</b>
1.16	KNR 4-01 0212-01	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm - podłoże 1.0*1.0*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.15</b>
1.17	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3 m 0.9*0.9*1.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.013	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
1.18	KNR 4-01 0107-01	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1,5 m, głębokość do 3 m 2*1.0/0.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.222	

Przebudowa i remont budynku  
użyteczności publicznej na  
potrzeby KPP w Stargardzie  
Szcz

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.2</b>
1.19	KNR 4-02 0202-08	Wstawienie trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego, Fi 100x100 mm (w wykopie - bez uchwytów) 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
1.20	KNR 2-15 0201-03	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi 100 mm 1	m m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
1.21	KNR 2-15 0206-04 wp	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych, z rur i kształtek żeliwnych, Dn 100 mm 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
1.22	KNR 2-15 0212-02	Wpusty żeliwne, piwniczne, Dn 100 mm 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
1.23	KNR 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warst- wami co 15 cm, grunt kategorii I-II 1	m³ m³	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
1.24	NW 1 0301- 0101	Piasek do zasypania wykopów (z uwzględnieniem kosztów dostawy) 1	m³ m³	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
1.25	KNR 4-01 0105-04 wywóz urob- ku + dowóz piasku	Odwiezenie lub dowiezenie ziemi taczkami na odległość do 10 m, grunt kate- gorii I-III 1.0+1.0	m³ m³	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
1.26	KNR 2-02 1101-0101	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub ja- ponkami, zwykły B-10 - podłoże 1	m³ m³	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
1.27	KNR 4-02 0202-08	Wstawienie trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego, Fi 100x100 mm 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
1.28	KNR 4-02 0202-08	Wstawienie trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego, Fi 100x75 mm 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
1.29	KNR 4-02 0202-08	Wstawienie trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego, Fi 100x50 mm 14	szt szt	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14</b>
1.30	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 25-32 mm 50	m m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50</b>
1.31	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm 226	m m	226.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>226</b>
1.32	KNR 4-02 0307-0101	Zakorkowanie podejścia wodociągowego, korkiem żeliwnym, Fi 15 mm (analo- gia) 32	szt szt	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32</b>
1.33	KNR 4-02 0307-0102	Zakorkowanie podejścia wodociągowego, korkiem żeliwnym, Fi 20 mm (analo- gia) 8	szt szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
1.34	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na za- prawie cementowo-wapiennej 0.13*0.13*18*2.0	m³ m³	0.608	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.61</b>
1.35	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, rura Fi do 25 mm 8	szt szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
1.36	KNR 4-03 1004-13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, dłu- gość przebicia do 30 cm, rura Fi do 60 mm 3	otwór otwór	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>

Przebudowa i remont budynku  
użyteczności publicznej na  
potrzeby KPP w Stargardzie  
Szcz

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.37	KNR 4-03 1004-14	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30 cm, rura Fi do 80 mm	otwór		
		1	otwór	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
1.38	KNR 4-01 0108-11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km (analogia). Uwaga: Nie uwzględniono kosztu wywozu złomu równoważonego przy jego sprzedaży.	m <sup>3</sup>		
		0.68+0.01	m <sup>3</sup>	0.690	
	urząd. sanit.	(13.4*26+16*10)/1600	m <sup>3</sup>	0.318	
	z wykopu	0.15+1.0	m <sup>3</sup>	1.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.16</b>
1.39	KNR 4-01 0108-12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km - w sumie na odległość 20 km	m <sup>3</sup>		
		2.16	m <sup>3</sup>	2.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.16</b>
1.40	NW 1 0101- 0101	Opłata za składowanie odpadów na wysypisku (gruz, urobek z wykopów, odpady z rozbiórek)	t		
		(0.69+1.15)*1.6	t	2.944	
		(13.4*26+16*10)/1000	t	0.508	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.5</b>
1.41	KNR 2-15 0205-04	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
1.42	KNR 2-15 0205-03	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 75 mm	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
1.43	KNR 2-15 0205-02	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	m		
		39	m	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39</b>
1.44	KNR 2-15 0208-05 m	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
1.45	KNR 2-15 0208-03 u+zl+zm+n+ pis+wp	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	szt		
		11+2+2+5+2+3	szt	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25</b>
1.46	KNR-W 2-15 0213-04	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 75 mm - zawór napowietrzający, np. Maxi Vent 75 mm, WAVIN (analogia)	szt		
		13	szt	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13</b>
1.47	KNR-W 2-15 0218-01	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm, z kratką nierdzewną z regulowaną wysokością	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
1.48	KNR-W 4-02 0108-0302	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, Fi 25x20 mm, na śrubunek	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
1.49	KNR-W 4-02 0108-0202	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, Fi 20x15 mm, na śrubunek	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
1.50	KNR-W 4-02 0108-0102	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, Fi 15 mm, na śrubunek	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
1.51	NW 1 0201- 01	Dostawa tulei ściennych dla instalacji wodociągowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
1.52	KNR 2-15 0104-02	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 20 mm	m		
		11+11	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22</b>
1.53	KNR 2-15 0104-01	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 15 mm	m		
		62+66	m	128.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>128</b>
1.54	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 20 mm - kulowe	szt		

Przebudowa i remont budynku  
użyteczności publicznej na  
potrzeby KPP w Stargardzie  
Szcz

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
1.55	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15 mm - kulowe	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
1.56	KNR-W 4-02 0125-0602	Wstawienie zaworu antyskażeniowego SOCLA EA291NF, Fi 50 mm, na śrubunek 1	szt		
			szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
1.57	KNR-W 2-15 0115-01 bu+zl+bn+ pis+cz	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn 15 mm ((11-2)*2+1)+1*2+5*2+2+5	szt		
			szt	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38</b>
1.58	KNR-W 2-15 0115-09 bu+bz+m	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Dn 15 mm, o połączeniu metalowym (wężyki w oplocie) 1*2+2*2+3	szt		
			szt	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9</b>
1.59	KNR-W 2-15 0126-0401	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm (dot. tylko nowych rur) 22+128	m		
			m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150</b>
1.60	KNR 2-16 0310-01	Izolacja otulinami z wełny mineralnej z warstwą z folii aluminiowej, rurociągi, grubość izolacji 20 mm, rurociąg Fi 22 mm (korekta nakładów M: otulina 1,05 m/mb, taśma Al w miejsce drutu: 3,15 m/m2) 3.14*0.062*66	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	12.849	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.85</b>
1.61	KNR 2-16 0310-01	Izolacja otulinami z wełny mineralnej z warstwą z folii aluminiowej, rurociągi, grubość izolacji 20 mm, rurociąg Fi 28 mm (korekta nakładów M: otulina 1,05 m/mb, taśma Al w miejsce drutu: 3,15 m/m2) 3.14*0.068*11	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.349	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.35</b>
1.62	KNR GEBE- RIT 215 0317-03	Przegrody ogniowe, Fi 110 mm - obejmą dla rur palnych (analogia)	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
1.63	KNR GEBE- RIT 215 0317-01	Przegrody ogniowe, Fi 50 mm - obejmą dla rur palnych (analogia)	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
1.64	KNR GEBE- RIT 215 0317-01	Przegrody ogniowe do Fi 50 mm, np. ogniochronna elastyczna masa uszczelniająca pęczniąca (analogia, ilość masy wyliczona na podst. norm zużycia podanych przez producenta) 10	szt		
			szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
1.65	KNR 7-08 0807-01	Montaż tabliczki informacyjnej - znamionowej CP	szt		
		18	szt	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18</b>
1.66	KNR-W 2-15 0135-01	Zawór czerpalny Dn 15 mm - zawory odcinające do armatury (1+2)*2	szt		
			szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
1.67	KNR 2-15 0221-0202	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem z tworzywa sztucznego, np. KOŁO Nova 50x42 cm 11-1	szt		
			szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
1.68	KNR 2-15 0221-0202	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem z tworzywa sztucznego - z demontażu 1	szt		
			szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
1.69	KNR-W 2-15 0137-03	Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn 15 mm 1	szt		
			szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
1.70	KNR-W 2-15 0137-01	Bateria umywalkowa jednouchwytowa, ścienna, Dn 15 mm 10	szt		
			szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>

Przebudowa i remont budynku  
użyteczności publicznej na  
potrzeby KPP w Stargardzie  
Szcz

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.71	KNR-W 2-15 0137-01	Bateria umywalkowa jednouchwytowa, ścienna, Dn 15 mm - z demontażu	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
1.72	KNR-W 2-15 0218-0201	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
1.73	KNR-W 2-15 0229-0401	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej, montowany na ścianie: komora gospodar- cza (konstrukcja jako kpl)	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
1.74	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej, montowany na szafce: jednokomorowy	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
1.75	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej, montowany na szafce: jednokomorowy z płytą ociekową	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
1.76	KNR-W 2-15 0137-01	Bateria zmywakowa jednouchwytowa, ścienna, Dn 15 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
1.77	KNR-W 2-15 0137-03	Bateria zmywakowa stojąca jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn 15 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
1.78	KNR 2-15 0114-01	Zawory wypływowe, Dn 15 mm - ustępowe (analogia)	szt		
		3+7	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
1.79	KNR 2-15 0224-03	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt, np. KOŁO Nova	kpl		
		3	kpl	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
1.80	KNR 2-15 0224-03	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt z demontażu	kpl		
		7	kpl	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7</b>
1.81	KNR 2-15 0225-02	Pisuary pojedyncze, z zaworem splukującym, np. Novo Felix KOŁO	kpl		
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
1.82	KNR-W 2-15 0218-02	Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego 50 mm, np. KLUDI Tasso, KOŁO	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
1.83	KNR 0-35 0125-0101	Kabiny natryskowe do kąpiei 4-ścienne, montaż kabiny kwadratowej, szyby ze szkła hartowanego, brodzik akrylowy 900 mm (tabl. 9904/3)	kpl		
		5	kpl	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
1.84	KNR 0-35 0125-0101	Kabiny natryskowe do kąpiei 4-ścienne, montaż kabiny kwadratowej, szyby ze szkła hartowanego, brodzik akrylowy - z demontażu (tabl. 9904/3)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
1.85	KNR 2-15 0115-04	Bateria natryskowa ścienna z natryskiem przesuwным, Dn 15 mm (analogia)	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
1.86	KNR 2-15 0115-04	Bateria natryskowa ścienna z natryskiem przesuwным, Dn 15 mm (analogia) - z demontażu	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
1.87	KNR-W 2-15 0135-01	Zawór czerpakowy Dn 15 mm - kulowy	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
1.88	KNR-W 2-15 0128-02 przyjęto	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m		
		500	m	500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500</b>
1.89	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowych, rurociąg do Dn 150 mm, odcinek 200 m (analogia)	odci- nek		

Przebudowa i remont budynku  
użyteczności publicznej na  
potrzeby KPP w Stargardzie  
Szcz

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	odci- nek	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
1.90	KNR 2-18 0803-01 przyjęto	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowych, rurociąg do Dn 150 mm, dodatek za każde 10 m (korekta błędnego nakładu normatywnego na podchło- ryn !) (500-200)/10	10 mb  10 mb	  30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30</b>
1.91	NW 1 0601- 01	Analiza bakteriologiczna wody	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>2</b>		<b>INSTALACJA C.O.</b>			
2.1	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na za- prawie cementowo-wapiennej 0.02	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.02</b>
2.2	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, rura Fi do 25 mm 2	szt  szt	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
2.3	KNR 4-03 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, dłu- gość przebicia do 30 cm, rura Fi do 25 mm 2	otwór  otwór	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
2.4	NW 1 0201- 01	Dostawa tulei stropowych i ściennych dla instalacji c.o.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
2.5	KNR 4-02 0505-01	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych, Fi 15-20 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
2.6	KNR 2-15 0403-0102	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścia- nach budynków, Dn 15 mm 1+1+1+2+3+1.5+2	m  m	  11.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
2.7	KNR-W 2-15 0427-0101	Rury stalowe przyłączne do grzejników, o połączeniu na gwint, dla grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, Dn 15 mm, z zaworem grzejni- kowym powrotnym, np. RLV	kpl  kpl	  6.000	
		6			
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
2.8	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm, termostatyczne z nastawą wstępną np. RA-N	szt		
		9	szt	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9</b>
2.9	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - np. PURMO C11 600/800	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
2.10	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - np. PURMO C21s 600/400	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
2.11	KNR-W 2-15 0418-07  do sprawdze- nia	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - np. PURMO C22 600/800 5 1	szt  szt szt	  5.000 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
2.12	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - np. PURMO C22 600/1000	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
2.13	KNR-W 2-15 0406-0201	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzia- nych, w budynkach niemieszkalnych (tylko dla nowych rur) 11.5	m  m	  11.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
2.14	KNR-W 2-15 0128-02 przyjęto	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych (analogia)	m		
		800	m	800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>800</b>
2.15	KNR 2-16 0305-01	Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową, grubość izolacji 50 mm, rurociągi (analogia, korekta nakładów M: taśma Al w miejsce druetu: 3,15 m/m2)	m <sup>2</sup>		

Przebudowa i remont budynku  
użyteczności publicznej na  
potrzeby KPP w Stargardzie  
Szcz

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.14*0.15*4*1.0	m <sup>2</sup>	1.884	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.9</b>
2.16	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna, np. RA2994	szt		
		9	szt	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9</b>
2.17	KNR-W 2-15 0436-01	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji (tylko dla nowych grzejników)	układ		
		9	układ	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9</b>
2.18	KNR-W 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe, w betonie, do 4 szt/aparat	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
2.19	KNR-W 5-08 0402-04	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozbierania i podłączenia, masa do 5 kg, 4 otwory mocujące - promiennik elektryczny niskotemperaturowy ECOSUN 130	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
2.20	KNR-W 5-08 0402-06	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozbierania i podłączenia, masa do 10 kg, 4 otwory mocujące - promiennik elektryczny niskotemperaturowy ECOSUN 325	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
<b>3</b>		<b>ADAPTACJE INSTALACJI GAZOWEJ</b>			
3.1	KNR 4-02 0314-03	Demontaż kuchni gazowej 3-, 4-palnikowej z piekarnikiem	szt		
		2+3	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
3.2	KNR 4-02 0308-02	Demontaż rurociągów stalowych, Fi 25-32 mm	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
3.3	KNR 4-02 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych, Fi 15-20 mm	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
3.4	KNR 4-02 0309-03	Demontaż podejścia do gazomierza, rura przyłączeniowa Fi 32 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
3.5	KNR 4-02 0307-0202	Zakorkowanie podejścia gazowego, korkiem żeliwnym, Fi 32 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
3.6	KNR 4-02 0307-0201	Zakorkowanie podejścia gazowego, korkiem żeliwnym, Fi 25 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
3.7	KNR 4-02 0307-0102	Zakorkowanie podejścia gazowego, korkiem żeliwnym, Fi 20 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
3.8	NW 1 0602-01	Wyłączenie budynku z zaopatrzenia w gaz, zaplombowanie kurka (realizacja w imieniu Inwestora wspólnie z ZG)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>4</b>		<b>INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ</b> <b>R*(1.1*1.035)*(1.000)</b> <b>M*(1.035)*(1.000)</b> <b>S*(1.035)*(1.000)</b>			
4.1	KNR 2-17 0101-0301	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1000 mm, ocynkowane (dla całego elem. - tabl. 9903/1, 9904/1)	m <sup>2</sup>		
		0.4+0.2	m <sup>2</sup>	0.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.6</b>
4.2	KNR 2-17 0101-0201	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 600 mm, ocynkowane	m <sup>2</sup>		
		0.6+3.0+0.8+0.2	m <sup>2</sup>	4.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.6</b>
4.3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm	m <sup>2</sup>		
		3.14*(0.16*(11+4)+0.125*(1.4+11.4+12.5+13.5))	m <sup>2</sup>	22.765	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.8</b>



Przebudowa i remont budynku  
użyteczności publicznej na  
potrzeby KPP w Stargardzie  
Szcz

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.4	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) - udział kształtek do 35%, Fi do 100 mm $3.14 \times 0.1 \times (1.0 \times 3 + 2.0 \times 2 + 0.5 + 3.0 + 3.25)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.318	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.3</b>
4.5	KNR 2-17 0103-0501	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 100%, obwód przewodu do 1800 mm, ocynkowane (zaślepienie kanałów wentylacyjnych, analogia, korekta nakładów M) 0.2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.4</b>
4.6	KNR 2-17 0103-0501	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 100%, obwód przewodu do 1800 mm, ocynkowane - przewody z demontażu (korekta nakładów M) 1.8*2.0*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.2</b>
4.7	KNR 2-17 0153-03	Otwory kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego, o średnicy do 315 mm - wstawienie odgałęzienia kanału 225 mm (analogia) 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
4.8	KNR 2-17 0153-02	Otwory kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego, o średnicy do 200 mm - wstawienie odgałęzienia kanału 125-160 mm (analogia) 2+2	szt szt	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
4.9	KNR 2-17 0153-02	Otwory kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego, o średnicy do 200 mm - wstawienie odgałęzienia kanału 160x100 mm (analogia) 2	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
4.10	KNR 2-17 0153-04	Otwory kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego, o średnicy do 400 mm - wstawienie odgałęzienia dla krętek 350x200 mm (analogia) 3	szt szt	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
4.11	KNR 2-17 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A, do przewodów o obwodach do 800 mm - 160x100 mm 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
4.12	KNR 2-17 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A, do przewodów o obwodach do 800 mm - 100x70 mm 2	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
4.13	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice stalowe, kołowe, do przewodów o średnicach do 200 mm - regulacyjne DRU 160 mm (np. LINDAB) 3	szt szt	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
4.14	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice stalowe, kołowe, do przewodów o średnicach do 200 mm - regulacyjne DRU 125 mm (np. LINDAB) 3	szt szt	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
4.15	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice stalowe, kołowe, do przewodów o średnicach do 100 mm - regulacyjne DRU 100 mm (np. LINDAB) 7	szt szt	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7</b>
4.16	KNR 2-17 0134-0101	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, do przewodów o obwodach do 1800 mm - kłapa ppoż. np. SMAY typ KPO120-S 650x250 mm (analogia) 2	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
4.17	KNR 2-17 0135-01	Zasuwy stalowe prostokątne, typ A, do przewodów o obwodach do 600 mm - kłapa ppoż. np. SMAY typ KPO120-S 160x100 mm (analogia) 2	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
4.18	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe o średnicach do 160 mm - zawór wentylacyjny KI 100 (np. LINDAB) 3	szt szt	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
4.19	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe o średnicach do 160 mm - zawór wentylacyjny KU 100 (np. LINDAB) 3	szt szt	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
4.20	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe o średnicach do 160 mm - zawór wentylacyjny KI 125 (np. LINDAB) 2	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
4.21	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe o średnicach do 160 mm - zawór wentylacyjny KU 125 (np. LINDAB) 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>

Przebudowa i remont budynku  
użyteczności publicznej na  
potrzeby KPP w Stargardzie  
Szcz

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.22	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe o średnicach do 160 mm - zawór transferowy OVR 125 (np. LINDAB) (analogia, wsp. do RS=2,0) 1+1+1	szt szt	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
4.23	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1200 mm - kratki 350x200 mm z demontazu 3	szt szt	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
4.24	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 800 mm - np. NOVA-C 225x75 mm (SYSTEMAIR) 1+1	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
4.25	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 800 mm, A 200x100 mm 1+1	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
4.26	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 800 mm, A 160x100 mm 5	szt szt	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
4.27	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 800 mm, A 140x140 mm 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
4.28	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 800 mm - drzwiowe np. DDR 300x100 mm, ATC (analogia) 1+2+3+2+4	szt szt	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
4.29	KNR 2-17 0206-01	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej, o średnicach otworów ssących do 355 mm - montaż wentylatorów łazienkowych 2+2+1+1 2+1+1	szt szt szt	 6.000 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
<b>5</b>		<b>DOSTAWA URZĄDZEŃ WENTYLACYJNYCH I AUTOMATYKA, ROBOTY TOWARZYSZĄCE</b>			
5.1	KNR 4-02 9903-05	(Zeszyt 2/98) Demontaż kratek ze stali profilowej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym, obwód do 2400 mm (350x200 mm) 5	szt szt	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
5.2	KNR 4-02 9901-02	(Zeszyt 2/98) Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym, obwód do 2200 mm 10.3+11.2 2*2.0	m m m	 21.500 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.5</b>
5.3	KNR 7-28 0203-08	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi do 150 mm, grubość ściany: 1 i 1/2 cegły (analogia) 4	otwór otwór	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
5.4	KNR 7-28 0203-11	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi do 300 mm, grubość ściany: 1/2 cegły (analogia) 3	otwór otwór	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
5.5	KNR 7-28 0203-12	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi do 300 mm, grubość ściany: 1 cegła (analogia) 4	otwór otwór	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
5.6	KNR 7-28 0203-13	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi do 300 mm, grubość ściany: 1 i 1/2 cegły (analogia) 3	otwór otwór	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
5.7	KNR 7-28 0203-14	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi do 300 mm, grubość ściany: 2 cegły (analogia) 1	otwór otwór	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
5.8	KNR 7-28 0205-01	Przebiecie otworów dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych, otwór do 0,1 m2, ściany grubości 1/2 cegły (analogia) 4	otwór otwór	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
5.9	KNR 7-28 0205-02	Przebiecie otworów dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych, otwór do 0,1 m2, ściany grubości 1 cegły (analogia) 3	otwór otwór	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
5.10	KNR 7-28 0206-04	Przebiecie otworów dla przewodów wentylacyjnych w stropach betonowych, otwór do 0,1 m2, ściany grubości do 30 cm (analogia) 2	otwór otwór	 2.000	

Przebudowa i remont budynku  
użyteczności publicznej na  
potrzeby KPP w Stargardzie  
Szcz

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
5.11	KNR 7-08 0301-02	Układ sterowania elektrycznego, zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub rezystorem - montaż siłowników przepustnic z kpl urządzeń (klapy ppoż.)	układ		
	4		układ	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
5.12	NW 1 0701-01	Dostawa wentylatorów łazienkowych E-STYLE 100T (DANFOSS)	kpl		
	6		kpl	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
5.13	NW 1 0701-01	Dostawa wentylatorów łazienkowych E-STYLE 120T (DANFOSS)	kpl		
	4		kpl	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
5.14	KNR 2-16 0305-04	Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową, grubość izolacji 50 mm, powierzchnie płaskie - kanały wentylacyjne prostokątne, np. Lamella Mat (0.4+0.2)*1.40+(0.6+1.3+3.0+0.8+0.2)*1.67+0.4*1.15+7.2*1.22	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	19.937	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.9</b>
5.15	KNR 2-16 0305-02	Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową, grubość izolacji 50 mm, zbiorniki-ściany boczne - kanały wentylacyjne kołowe, np. Lamella Mat 3.14*(0.26*(11+4)+0.225*(1.4+11.4+12.5+13.5)+0.20*(2.0*2+1.0*3+0.5+3.0+3.25))	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	48.293	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.3</b>
5.16	KNR 2-16 0610-0301	Konstrukcja nośna izolacji, na rurociągu - szpilki (gwoździe) samoprzylepne 63 mm (analogia, korekta nakładów M: 8,4 szt./m <sup>2</sup> ) 19.9+48.3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	68.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.2</b>
<b>6</b>		<b>KLIMATYZACJA</b>			
6.1	NW 1 0401-01	Demontaż układów klimatyzacji 2,0-6,0 kW	kpl		
	5		kpl	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
6.2	KNR 7-24 0148-04	Montaż konstrukcji wsporczej do zamocowania rurociągów i aparatów o masie jednego elementu konstrukcji 50 kg 5*25	kg		
			kg	125.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125</b>
6.3	NW 1 0401-01	Dostawa i montaż kompletnych układów klimatyzacji z demontażu, wraz z materiałami montażowymi, izolacją, próbami i uruchomieniem układów	kpl		
	TOSHIBA RAV1464-kPF 4 kW	2	kpl	2.000	
	DAIKIN FTXS60G/RKS6,0F 6 kW	1	kpl	1.000	
	SANYO 2 kW	2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
6.4	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 25 mm 1	szt		
			szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
6.5	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1,5 cegły, rura Fi do 25 mm 5*2+1	szt		
			szt	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11</b>
6.6	KNR 4-02 0202-08	Wstawienie trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego, Fi 100x50 mm 3	szt		
			szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
6.7	KNR-W 2-15 0208-05	Rurociągi z CPVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, klejone, 20 mm 11+5+10.25+5*0.5+3*0.5	m		
			m	30.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>30</b>
6.8	NW 1 0201-0102	Dostawa tulei stropowych i ściennych dla instalacji klimatyzacji i odprowadzenia skroplin 1	kpl		
			kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
6.9	KNR-W 2-15 0211-04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z CPVC, klejone, Fi 20 mm 5+3	szt		
			szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
6.10	KNR-W 2-15 0218-0203	Syfon z lejkiem na skropliny z tworzywa sztucznego	szt		

Przebudowa i remont budynku  
użyteczności publicznej na  
potrzeby KPP w Stargardzie  
Szcz

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>Instalacje sanitarne w budynku przebudowywanym i remontowanym na potrzeby Komendy Powiatowej Policji w Stargardzie Szczecińskim przy ul. Staszica 27</b>						
1		<b>INSTALACJE WOD-KAN</b>				
1.1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki (bez korkowania podejść - Mp 10% R)	kpl	26+1 = 27		
1.2	KNR 4-02 0235-04	Demontaż zmywaka kuchennego (bez korkowania podejść - Mp 10% R)	kpl	1+1+8 = 10		
1.3	KNR 4-02 0235-03	Demontaż zlewu (bez korkowania podejść - Mp 10% R)	kpl	8		
1.4	KNR 4-02 0235-02	Demontaż bidetu (bez korkowania podejść - Mp 10% R)	kpl	2		
1.5	KNR 4-02 0235-07	Demontaż wanny lub brodzika (bez korkowania podejść - Mp 10% R)	kpl	7+(7+1) = 15		
1.6	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową (bez korkowania podejść - Mp 10% R)	kpl	10		
1.7	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej (bez korkowania podejść - Mp 10% R)	szt	27+10+8+1 = 46		
1.8	KNR 4-02 0132-03	Demontaż baterii, wannowej trójdrogowej (bez korkowania podejść - Mp 10% R)	szt	7		
1.9	KNR 4-02 0132-02	Demontaż baterii, natyskowej (bez korkowania podejść - Mp 10% R)	szt	7+1 = 8		
1.10	KNR 4-02 0132-04	Demontaż baterii, bidetowej (bez korkowania podejść - Mp 10% R)	szt	2		
1.11	KNR 4-02 0131-03	Demontaż zaworu czerpального (ustępowego), bez korkowania podejścia, Fi 15-20 mm	szt	10		
1.12	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi 50-100 mm	m	70		
1.13	KNR 4-02 0203-08	Wstawienie korka żeliwnego kanalizacyjnego, Fi 100 mm	szt	7		
1.14	KNR 4-02 0203-06	Wstawienie korka żeliwnego kanalizacyjnego, Fi 50 mm	szt	33		
1.15	KNR 4-01 0803-01	Uzupełnienie posadzek i cokolków cementowych jednolitych, posadzka, 1,0-5,0 m <sup>2</sup> (w 1 miejscu), z zatarciem na ostro - likwidacja kratki ściekowej (analogia)	m <sup>2</sup>	0.5		
1.16	KNR 4-01 0212-01	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm - podłoże	m <sup>3</sup>	1.0*1.0*0.15 = 0.15		
1.17	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3 m	m <sup>3</sup>	0.9*0.9*1.25 = 1.0		
1.18	KNR 4-01 0107-01	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1,5 m, głębokość do 3 m	m <sup>2</sup>	2*1.0/0.9 = 2.2		
1.19	KNR 4-02 0202-08	Wstawienie trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego, Fi 100x100 mm (w wykopie - bez uchwytów)	szt	1		
1.20	KNR 2-15 0201-03	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi 100 mm	m	1		
1.21	KNR 2-15 0206-04	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych, z rur i kształtek żeliwnych, Dn 100 mm	szt	1		
1.22	KNR 2-15 0212-02	Wpusty żeliwne, piwniczne, Dn 100 mm	szt	1		
1.23	KNR 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii I-II	m <sup>3</sup>	1		
1.24	NW 1 0301-0101	Piasek do zasypania wykopów (z uwzględnieniem kosztów dostawy)	m <sup>3</sup>	1		
1.25	KNR 4-01 0105-04	Odwiezienie lub dowiezienie ziemi taczkami na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III	m <sup>3</sup>	1.0+1.0 = 2.0		
1.26	KNR 2-02 1101-0101	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły B-10 - podłoże	m <sup>3</sup>	1		
1.27	KNR 4-02 0202-08	Wstawienie trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego, Fi 100x100 mm	szt	1		
1.28	KNR 4-02 0202-08	Wstawienie trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego, Fi 100x75 mm	szt	1		
1.29	KNR 4-02 0202-08	Wstawienie trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego, Fi 100x50 mm	szt	14		
1.30	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 25-32 mm	m	50		
1.31	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm	m	226		
1.32	KNR 4-02 0307-0101	Zakorkowanie podejścia wodociągowego, korkiem żeliwnym, Fi 15 mm (analogia)	szt	32		
1.33	KNR 4-02 0307-0102	Zakorkowanie podejścia wodociągowego, korkiem żeliwnym, Fi 20 mm (analogia)	szt	8		
1.34	KNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0.13*0.13*18*2.0 = 0.61		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.35	<b>KNR 4-03 1003-01</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, rura Fi do 25 mm	szt	8		
1.36	<b>KNR 4-03 1004-13</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30 cm, rura Fi do 60 mm	otwór	3		
1.37	<b>KNR 4-03 1004-14</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30 cm, rura Fi do 80 mm	otwór	1		
1.38	<b>KNR 4-01 0108-11</b>	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km (analogia). Uwaga: Nie uwzględniono kosztu wywozu złomu równoważonego przy jego sprzedaży.	m <sup>3</sup>	2.16		
1.39	<b>KNR 4-01 0108-12</b>	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km - w sumie na odległość 20 km	m <sup>3</sup>	2.16		
1.40	<b>NW 1 0101-0101</b>	Opłata za składowanie odpadów na wysypisku (gruz, urobek z wykopów, odpady z rozbiórek)	t	3.5		
1.41	<b>KNR 2-15 0205-04</b>	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	m	5		
1.42	<b>KNR 2-15 0205-03</b>	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 75 mm	m	3		
1.43	<b>KNR 2-15 0205-02</b>	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	m	39		
1.44	<b>KNR 2-15 0208-05</b>	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	szt	3		
1.45	<b>KNR 2-15 0208-03</b>	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	szt	11+2+2+5+2+3 = 25		
1.46	<b>KNR-W 2-15 0213-04</b>	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 75 mm - zawór napowietrzający, np. Maxi Vent 75 mm, WA-VIN (analogia)	szt	13		
1.47	<b>KNR-W 2-15 0218-01</b>	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm, z kratką nierdzewną z regulowaną wysokością	szt	3		
1.48	<b>KNR-W 4-02 0108-0302</b>	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, Fi 25x20 mm, na śrubunek	szt	2		
1.49	<b>KNR-W 4-02 0108-0202</b>	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, Fi 20x15 mm, na śrubunek	szt	6		
1.50	<b>KNR-W 4-02 0108-0102</b>	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, Fi 15 mm, na śrubunek	szt	4		
1.51	<b>NW 1 0201-01</b>	Dostawa tulei ściennych dla instalacji wodociągowej	kpl	1		
1.52	<b>KNR 2-15 0104-02</b>	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 20 mm	m	11+11 = 22		
1.53	<b>KNR 2-15 0104-01</b>	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 15 mm	m	62+66 = 128		
1.54	<b>KNR 2-15 0112-02</b>	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 20 mm - kulowe	szt	6		
1.55	<b>KNR 2-15 0112-01</b>	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15 mm - kulowe	szt	6		
1.56	<b>KNR-W 4-02 0125-0602</b>	Wstawienie zaworu antyskażeniowego SOCLA EA291NF, Fi 50 mm, na śrubunek	szt	1		
1.57	<b>KNR-W 2-15 0115-01</b>	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn 15 mm	szt	((11-2)*2+1)+1*2+5*2+2+5 = 38		
1.58	<b>KNR-W 2-15 0115-09</b>	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Dn 15 mm, o połączeniu metalowym (wężyki w oplocie)	szt	1*2+2*2+3 = 9		
1.59	<b>KNR-W 2-15 0126-0401</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm (dot. tylko nowych rur)	m	22+128 = 150		
1.60	<b>KNR 2-16 0310-01</b>	Izolacja otulinami z wełny mineralnej z warstwą z folii aluminiowej, rurociągi, grubość izolacji 20 mm, rurociąg Fi 22 mm (korekta nakładów M: otulina 1,05 m/mb, taśma Al w miejsce drutu: 3,15 m/m2)	m <sup>2</sup>	3.14*0.062*66 = 12.85		
1.61	<b>KNR 2-16 0310-01</b>	Izolacja otulinami z wełny mineralnej z warstwą z folii aluminiowej, rurociągi, grubość izolacji 20 mm, rurociąg Fi 28 mm (korekta nakładów M: otulina 1,05 m/mb, taśma Al w miejsce drutu: 3,15 m/m2)	m <sup>2</sup>	3.14*0.068*11 = 2.35		
1.62	<b>KNR GEBERIT 215 0317-03</b>	Przegrody ogniowe, Fi 110 mm - obejmują dla rur palnych (analogia)	szt	3		
1.63	<b>KNR GEBERIT 215 0317-01</b>	Przegrody ogniowe, Fi 50 mm - obejmują dla rur palnych (analogia)	szt	6		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.64	<b>KNR GEBERIT 215 0317-01</b>	Przegrody ogniowe do Fi 50 mm, np. ogniochronna elastyczna masa uszczelniająca pęczniejąca (analogia, ilość masy wyliczona na podst. norm zużycia podanych przez producenta)	szt	10		
1.65	<b>KNR 7-08 0807-01</b>	Montaż tabliczki informacyjnej - znamionowej CP	szt	18		
1.66	<b>KNR-W 2-15 0135-01</b>	Zawór czerpalny Dn 15 mm - zawory odcinające do armatury	szt	$(1+2)*2 = 6$		
1.67	<b>KNR 2-15 0221-0202</b>	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem z tworzywa sztucznego, np. KOŁO Nova 50x42 cm	szt	$11-1 = 10$		
1.68	<b>KNR 2-15 0221-0202</b>	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem z tworzywa sztucznego - z demontażu	szt	1		
1.69	<b>KNR-W 2-15 0137-03</b>	Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn 15 mm	szt	1		
1.70	<b>KNR-W 2-15 0137-01</b>	Bateria umywalkowa jednouchwytowa, ścienna, Dn 15 mm	szt	10		
1.71	<b>KNR-W 2-15 0137-01</b>	Bateria umywalkowa jednouchwytowa, ścienna, Dn 15 mm - z demontażu	szt	1		
1.72	<b>KNR-W 2-15 0218-0201</b>	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	1		
1.73	<b>KNR-W 2-15 0229-0401</b>	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej, montowany na ścianie: komora gospodarcza (konstrukcja jako kpl)	szt	1		
1.74	<b>KNR-W 2-15 0229-05</b>	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej, montowany na szafce: jednokomorowy	szt	1		
1.75	<b>KNR-W 2-15 0229-05</b>	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej, montowany na szafce: jednokomorowy z płytą ociekową	szt	2		
1.76	<b>KNR-W 2-15 0137-01</b>	Bateria zmywakowa jednouchwytowa, ścienna, Dn 15 mm	szt	2		
1.77	<b>KNR-W 2-15 0137-03</b>	Bateria zmywakowa stojąca jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn 15 mm	szt	2		
1.78	<b>KNR 2-15 0114-01</b>	Zawory wypływowe, Dn 15 mm - ustępowe (analogia)	szt	$3+7 = 10$		
1.79	<b>KNR 2-15 0224-03</b>	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt, np. KOŁO Nova	kpl	3		
1.80	<b>KNR 2-15 0224-03</b>	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt z demontażu	kpl	7		
1.81	<b>KNR 2-15 0225-02</b>	Pisuary pojedyncze, z zaworem spłukującym, np. Novo Felix KOŁO	kpl	2		
1.82	<b>KNR-W 2-15 0218-02</b>	Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego 50 mm, np. KLUDI Tasso, KOŁO	szt	5		
1.83	<b>KNR 0-35 0125-0101</b>	Kabiny natryskowe do kąpeli 4-ścienne, montaż kabiny kwadratowej, szyby ze szkła hartowanego, brodzik akrylowy 900 mm (tabl. 9904/3)	kpl	5		
1.84	<b>KNR 0-35 0125-0101</b>	Kabiny natryskowe do kąpeli 4-ścienne, montaż kabiny kwadratowej, szyby ze szkła hartowanego, brodzik akrylowy - z demontażu (tabl. 9904/3)	kpl	1		
1.85	<b>KNR 2-15 0115-04</b>	Bateria natryskowa ścienna z natryskiem przesuwным, Dn 15 mm (analogia)	szt	5		
1.86	<b>KNR 2-15 0115-04</b>	Bateria natryskowa ścienna z natryskiem przesuwным, Dn 15 mm (analogia) - z demontażu	szt	1		
1.87	<b>KNR-W 2-15 0135-01</b>	Zawór czerpalny Dn 15 mm - kulowy	szt	5		
1.88	<b>KNR-W 2-15 0128-02</b>	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	500		
1.89	<b>KNR 2-18 0803-01</b>	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowych, rurociąg do Dn 150 mm, odcinek 200 m (analogia)	odcinek	1		
1.90	<b>KNR 2-18 0803-01</b>	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowych, rurociąg do Dn 150 mm, dodatek za każde 10 m (korekta błędnego nakładu normatywnego na podchloryn !)	10 mb	$(500-200)/10 = 30$		
1.91	<b>NW 1 0601-01</b>	Analiza bakteriologiczna wody	kpl	1		
<b>Razem dział: INSTALACJE WOD-KAN</b>						
<b>2</b>	<b>INSTALACJA C.O.</b>					
2.1	<b>KNR 3 0305-01</b>	Wykucie, zamurowanie i itynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0.02		
2.2	<b>KNR 4-03 1003-01</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, rura Fi do 25 mm	szt	2		
2.3	<b>KNR 4-03 1004-11</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30 cm, rura Fi do 25 mm	otwór	2		
2.4	<b>NW 1 0201-01</b>	Dostawa tulei stropowych i ściennych dla instalacji c.o.	kpl	1		
2.5	<b>KNR 4-02 0505-01</b>	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych, Fi 15-20 mm	szt	4		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.6	<b>KNR 2-15 0403-0102</b>	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 15 mm	m	1+1+1+2+3+1.5+2 = 12		
2.7	<b>KNR-W 2-15 0427-0101</b>	Rury stalowe przyłączne do grzejników, o połączeniu na gwint, dla grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, Dn 15 mm, z zaworem grzejnikowym powrotnym, np. RLV	kpl	6		
2.8	<b>KNR-W 2-15 0412-02</b>	Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm, termostatyczne z nastawą wstępną np. RA-N	szt	9		
2.9	<b>KNR-W 2-15 0418-03</b>	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - np. PURMO C11 600/800	szt	1		
2.10	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - np. PURMO C21s 600/400	szt	1		
2.11	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - np. PURMO C22 600/800	szt	6		
2.12	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - np. PURMO C22 600/1000	szt	1		
2.13	<b>KNR-W 2-15 0406-0201</b>	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych (tylko dla nowych rur)	m	11.5 = 12		
2.14	<b>KNR-W 2-15 0128-02</b>	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych (analogia)	m	800		
2.15	<b>KNR 2-16 0305-01</b>	Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową, grubość izolacji 50 mm, rurociągi (analogia, korekta nakładów M: taśma Al w miejsce drutu: 3,15 m/ m2)	m <sup>2</sup>	3.14*0.15*4*1.0 = 1.9		
2.16	<b>KNR 0-35 0215-04</b>	Głowica termostatyczna, np. RA2994	szt	9		
2.17	<b>KNR-W 2-15 0436-01</b>	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji (tylko dla nowych grzejników)	układ	9		
2.18	<b>KNR-W 5-08 0401-06</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe, w betonie, do 4 szt/aparat	szt	6		
2.19	<b>KNR-W 5-08 0402-04</b>	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozbierania i podłączenia, masa do 5 kg, 4 otwory mocujące - promiennik elektryczny niskotemperaturowy ECOSUN 130	szt	1		
2.20	<b>KNR-W 5-08 0402-06</b>	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozbierania i podłączenia, masa do 10 kg, 4 otwory mocujące - promiennik elektryczny niskotemperaturowy ECOSUN 325	szt	5		
<b>Razem dział: INSTALACJA C.O.</b>						
<b>3</b>	<b>ADAPTACJE INSTALACJI GAZOWEJ</b>					
3.1	<b>KNR 4-02 0314-03</b>	Demontaż kuchni gazowej 3-, 4-palnikowej z piekarnikiem	szt	2+3 = 5		
3.2	<b>KNR 4-02 0308-02</b>	Demontaż rurociągów stalowych, Fi 25-32 mm	m	4		
3.3	<b>KNR 4-02 0308-01</b>	Demontaż rurociągów stalowych, Fi 15-20 mm	m	6		
3.4	<b>KNR 4-02 0309-03</b>	Demontaż podejścia do gazomierza, rura przyłączeniowa Fi 32 mm	kpl	1		
3.5	<b>KNR 4-02 0307-0202</b>	Zakorkowanie podejścia gazowego, korkiem żeliwnym, Fi 32 mm	szt	2		
3.6	<b>KNR 4-02 0307-0201</b>	Zakorkowanie podejścia gazowego, korkiem żeliwnym, Fi 25 mm	szt	2		
3.7	<b>KNR 4-02 0307-0102</b>	Zakorkowanie podejścia gazowego, korkiem żeliwnym, Fi 20 mm	szt	3		
3.8	<b>NW 1 0602-01</b>	Wyłączenie budynku z zaopatrzenia w gaz, zaplombowanie kurka (realizacja w imieniu Inwestora wspólnie z ZG)	kpl	1		
<b>Razem dział: ADAPTACJE INSTALACJI GAZOWEJ</b>						
<b>4</b>	<b>INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ</b> <b>R*(1.1*1.035)*(1.000)</b> <b>M*(1.035)*(1.000)</b> <b>S*(1.035)*(1.000)</b>					
4.1	<b>KNR 2-17 0101-0301</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1000 mm, ocynkowane (dla całego elem. - tabl. 9903/1, 9904/1)	m <sup>2</sup>	0.4+0.2 = 0.6		
4.2	<b>KNR 2-17 0101-0201</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 600 mm, ocynkowane	m <sup>2</sup>	0.6+3.0+0.8+0.2 = 4.6		



Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.3	<b>KNR 2-17 0122-02</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm	m <sup>2</sup>	$3.14 \cdot (0.16^2 \cdot (11+4) + 0.125 \cdot (1.4 + 11.4 + 12.5 + 13.5)) = 22.8$		
4.4	<b>KNR 2-17 0122-01</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 100 mm	m <sup>2</sup>	$3.14 \cdot 0.1^2 \cdot (1.0 \cdot 3 + 2.0 \cdot 2 + 0.5 + 3.0 + 3.25) = 4.3$		
4.5	<b>KNR 2-17 0103-0501</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 100%, obwód przewodu do 1800 mm, ocynkowane (zaślepienie kanałów wentylacyjnych, analogia, korekta nakładów M)	m <sup>2</sup>	$0.2 \cdot 2 = 0.4$		
4.6	<b>KNR 2-17 0103-0501</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 100%, obwód przewodu do 1800 mm, ocynkowane - przewody z demontażu (korekta nakładów M)	m <sup>2</sup>	$1.8 \cdot 2.0 \cdot 2 = 7.2$		
4.7	<b>KNR 2-17 0153-03</b>	Otworki kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego, o średnicy do 315 mm - wstawienie odgałęzienia kanału 225 mm (analogia)	szt	1		
4.8	<b>KNR 2-17 0153-02</b>	Otworki kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego, o średnicy do 200 mm - wstawienie odgałęzienia kanału 125-160 mm (analogia)	szt	$2+2 = 4$		
4.9	<b>KNR 2-17 0153-02</b>	Otworki kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego, o średnicy do 200 mm - wstawienie odgałęzienia kanału 160x100 mm (analogia)	szt	2		
4.10	<b>KNR 2-17 0153-04</b>	Otworki kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego, o średnicy do 400 mm - wstawienie odgałęzienia dla kratki 350x200 mm (analogia)	szt	3		
4.11	<b>KNR 2-17 0130-01</b>	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A, do przewodów o obwodach do 800 mm - 160x100 mm	szt	1		
4.12	<b>KNR 2-17 0130-01</b>	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A, do przewodów o obwodach do 800 mm - 100x70 mm	szt	2		
4.13	<b>KNR 2-17 0131-02</b>	Przepustnice stalowe, kołowe, do przewodów o średnicach do 200 mm - regulacyjne DRU 160 mm (np. LINDAB)	szt	3		
4.14	<b>KNR 2-17 0131-02</b>	Przepustnice stalowe, kołowe, do przewodów o średnicach do 200 mm - regulacyjne DRU 125 mm (np. LINDAB)	szt	3		
4.15	<b>KNR 2-17 0131-01</b>	Przepustnice stalowe, kołowe, do przewodów o średnicach do 100 mm - regulacyjne DRU 100 mm (np. LINDAB)	szt	7		
4.16	<b>KNR 2-17 0134-0101</b>	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, do przewodów o obwodach do 1800 mm - kłapa ppoż. np. SMAY typ KPO120-S 650x250 mm (analogia)	szt	2		
4.17	<b>KNR 2-17 0135-01</b>	Zasuwy stalowe prostokątne, typ A, do przewodów o obwodach do 600 mm - kłapa ppoż. np. SMAY typ KPO120-S 160x100 mm (analogia)	szt	2		
4.18	<b>KNR 2-17 0140-01</b>	Anemostaty kołowe o średnicach do 160 mm - zawór wentylacyjny KI 100 (np. LINDAB)	szt	3		
4.19	<b>KNR 2-17 0140-01</b>	Anemostaty kołowe o średnicach do 160 mm - zawór wentylacyjny KU 100 (np. LINDAB)	szt	3		
4.20	<b>KNR 2-17 0140-01</b>	Anemostaty kołowe o średnicach do 160 mm - zawór wentylacyjny KI 125 (np. LINDAB)	szt	2		
4.21	<b>KNR 2-17 0140-01</b>	Anemostaty kołowe o średnicach do 160 mm - zawór wentylacyjny KU 125 (np. LINDAB)	szt	1		
4.22	<b>KNR 2-17 0140-01</b>	Anemostaty kołowe o średnicach do 160 mm - zawór transferowy OVR 125 (np. LINDAB) (analogia, wsp. do RS=2,0)	szt	$1+1+1 = 3$		
4.23	<b>KNR 2-17 0138-02</b>	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1200 mm - kratki 350x200 mm z demontażu	szt	3		
4.24	<b>KNR 2-17 0138-01</b>	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 800 mm - np. NOVA-C 225x75 mm (SYSTEMAIR)	szt	$1+1 = 2$		
4.25	<b>KNR 2-17 0138-01</b>	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 800 mm, A 200x100 mm	szt	$1+1 = 2$		
4.26	<b>KNR 2-17 0138-01</b>	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 800 mm, A 160x100 mm	szt	5		
4.27	<b>KNR 2-17 0138-01</b>	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 800 mm, A 140x140 mm	szt	1		
4.28	<b>KNR 2-17 0138-01</b>	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 800 mm - drzwiowe np. DDR 300x100 mm, ATC (analogia)	szt	$1+2+3+2+4 = 12$		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.29	<b>KNR 2-17 0206-01</b>	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej, o średnicach otworów ssących do 355 mm - montaż wentylatorów łazienkowych	szt	10		
<b>Razem dział: INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ</b>						
5		<b>DOSTAWA URZĄDZEŃ WENTYLACYJNYCH I AUTOMATYKA, ROBOTY TOWARZYSZĄCE</b>				
5.1	<b>KNR 4-02 9903-05</b>	(Zeszyt 2/98) Demontaż krętek ze stali profilowej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym, obwód do 2400 mm (350x200 mm)	szt	5		
5.2	<b>KNR 4-02 9901-02</b>	(Zeszyt 2/98) Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym, obwód do 2200 mm	m	25.5		
5.3	<b>KNR 7-28 0203-08</b>	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi do 150 mm, grubość ściany: 1 i 1/2 cegły (analogia)	otwór	4		
5.4	<b>KNR 7-28 0203-11</b>	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi do 300 mm, grubość ściany: 1/2 cegły (analogia)	otwór	3		
5.5	<b>KNR 7-28 0203-12</b>	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi do 300 mm, grubość ściany: 1 cegła (analogia)	otwór	4		
5.6	<b>KNR 7-28 0203-13</b>	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi do 300 mm, grubość ściany: 1 i 1/2 cegły (analogia)	otwór	3		
5.7	<b>KNR 7-28 0203-14</b>	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi do 300 mm, grubość ściany: 2 cegły (analogia)	otwór	1		
5.8	<b>KNR 7-28 0205-01</b>	Przebicie otworów dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych, otwór do 0,1 m <sup>2</sup> , ściany grubości 1/2 cegły (analogia)	otwór	4		
5.9	<b>KNR 7-28 0205-02</b>	Przebicie otworów dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych, otwór do 0,1 m <sup>2</sup> , ściany grubości 1 cegły (analogia)	otwór	3		
5.10	<b>KNR 7-28 0206-04</b>	Przebicie otworów dla przewodów wentylacyjnych w stropach betonowych, otwór do 0,1 m <sup>2</sup> , ściany grubości do 30 cm (analogia)	otwór	2		
5.11	<b>KNR 7-08 0301-02</b>	Układ sterowania elektrycznego, zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub rezystorem - montaż siłowników przepustnic z kpl urządzeń (klapy ppoż.)	układ	4		
5.12	<b>NW 1 0701-01</b>	Dostawa wentylatorów łazienkowych E-STYLE 100T (DANFOSS)	kpl	6		
5.13	<b>NW 1 0701-01</b>	Dostawa wentylatorów łazienkowych E-STYLE 120T (DANFOSS)	kpl	4		
5.14	<b>KNR 2-16 0305-04</b>	Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową, grubość izolacji 50 mm, powierzchnie płaskie - kanały wentylacyjne prostokątne, np. Lamella Mat	m <sup>2</sup>	(0.4+0.2)* 1.40+(0.6+ 1.3+3.0+ 0.8+0.2)* 1.67+0.4* 1.15+7.2* 1.22 = 19.9		
5.15	<b>KNR 2-16 0305-02</b>	Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową, grubość izolacji 50 mm, zbiorniki-ściany boczne - kanały wentylacyjne kołowe, np. Lamella Mat	m <sup>2</sup>	3.14*(0.26* (11+4)+ 0.225*(1.4+ 11.4+12.5+ 13.5)+0.20* (2.0*2+1.0* 3+0.5+3.0+ 3.25)) = 48.3		
5.16	<b>KNR 2-16 0610-0301</b>	Konstrukcja nośna izolacji, na rurociągu - szpilki (gwoździe) samoprzylepne 63 mm (analogia, korekta nakładów M: 8,4 szt./m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	19.9+48.3 = 68.2		
<b>Razem dział: DOSTAWA URZĄDZEŃ WENTYLACYJNYCH I AUTOMATYKA, ROBOTY TOWARZYSZĄCE</b>						
6		<b>KLIMATYZACJA</b>				
6.1	<b>NW 1 0401-01</b>	Demontaż układów klimatyzacji 2,0-6,0 kW	kpl	5		
6.2	<b>KNR 7-24 0148-04</b>	Montaż konstrukcji wsporczej do zamocowania rurociągów i aparatów o masie jednego elementu konstrukcji 50 kg	kg	5*25 = 125		
6.3	<b>NW 1 0401-01</b>	Dostawa i montaż kompletnych układów klimatyzacji z demontażu, wraz z materiałami montażowymi, izolacją, próbami i uruchomieniem układów	kpl	5		
6.4	<b>KNR 4-03 1003-06</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1 cegły, rura Fi do 25 mm	szt	1		
6.5	<b>KNR 4-03 1003-11</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1,5 cegły, rura Fi do 25 mm	szt	5*2+1 = 11		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6.6	<b>KNR 4-02 0202-08</b>	Wstawienie trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego, Fi 100x50 mm	szt	3		
6.7	<b>KNR-W 2-15 0208-05</b>	Rurociągi z CPVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, klejone, 20 mm	m	11+5+ 10.25+5* 0.5+3*0.5 = 30		
6.8	<b>NW 1 0201-0102</b>	Dostawa tulei stropowych i ściennych dla instalacji klimatyzacji i odprowadzenia skroplin	kpl	1		
6.9	<b>KNR-W 2-15 0211-04</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z CPVC, klejone, Fi 20 mm	szt	5+3 = 8		
6.10	<b>KNR-W 2-15 0218-0203</b>	Syfon z lejkiem na skropliny z tworzywa sztucznego	szt	3		
<b>Razem dział: KLIMATYZACJA</b>						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						

Słownie: