

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa pomieszczeń przy ul.Strzeleckiej 28 w Gostyniu
na potrzeby żłobka
ADRES INWESTYCJI : Gostyń
INWESTOR : Gmina Gostyń
ADRES INWESTORA : Rynek 2 - 63-800 Gostyń
BRANŻA : Sanitarna + Wentylacja Mechniczna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mariusz Ginter
DATA OPRACOWANIA : 14.08.2020

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.08.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Rozbudowa i przebudowa i zmiana sposobu użytkowania części budynku szkoły na przedszkole , nr działki 2021/11 w Gostyniu					
1		Rozbudowa i przebudowa i zmiana sposobu użytkowania części budynku szkoły na przedszkole , nr działki 2021/11 w Gostyniu			
1.1		Demontaż urządzeń Sanitarnych w budynku			
1	KNR-W 4-02 d.1.1 40201-01	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm w pomieszczeniu 1.11 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
2	KNR-W 4-02 d.1.1 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego na klatce schodowej 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR-W 4-02 d.1.1 40201-01	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm w pomieszczeniu wentylatorni na poddaszu 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
4	KNR-W 4-02 d.1.1 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 4-02 d.1.1 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 4-02 d.1.1 0235-03	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlew kuchenny 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 4-02 d.1.1 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna, brodzik 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR-W 4-02 d.1.1 0421-02	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności do 400 dm ³ w pomieszczeniu łazienki 1.12 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Wentylacja Mechaniczna			
1.2.1		Centrala Wentylacyjna			
9	KNR 2-17 d.1.2 0322-01 .1	Dostawa centrali wentylacyjnej N1/W1 wraz z automatyką i okablowaniem Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna w wykonaniu jedna obok drugiej, z płynną regulacją wydajności, z blokami: Część nawiewna: filtr F7 – 1 szt., odzysk ciepła-wymiennik obrotowy; tz=-18OC, tp=20OC nagrzewnica wodna (temp. 70/55OC) Qn = 6,5 kW, tN = 20OC chłodnica freonowa (R410A); tz=32OC, 45%, tN=20OC wentylator, Ln = 1500 m3/h, dpz = 360 Pa, N = 0,78kW, SFP ? 1,6 kW/m3/s tłumik akustyczny po stronie czerpni, L-1000mm Część wywiewna: filtr F5 – 1 szt., odzysk ciepła – wymiennik obrotowy wentylator, Ln = 1200 m3/h, dpz = 300 Pa, N = 0,5kW, SFP ? 1,0 kW/m3/s Wyposażenie: szafa zasilająca – sterująca z kompletem automatyki wg wytycznych pkt. 2.5.3 Strona obsługowa – lewa patrząc w kierunku powietrza nawiewanego. Króćce wymienników i odprowadzenia skroplin po stronie obsługowej. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 2-17 d.1.2 0322-01 .1	Komory zraszania blaszane jednostrefowe o wielkości 1 (wydajność powietrza do 8000 m3/h) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	wycena indywidualna d.1.2 .1	Montaż automatyki i okablowania centrali wentylacyjnej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.2		Instalacja Nawiewna N1			
1.2.2		Kanał czerpny			
.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % kanały wentylacyjne wraz z zawieszaciami	m ²		
d.1.2 .2.1		2.4	m ²	2.400	
				RAZEM	2.400
13	KNR 2-17 0146-03	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm	szt.		
d.1.2 .2.1		800 2	200 szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR 2-17 0146-03	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm	szt.		
d.1.2 .2.1		500 1	500 szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 2-16 0321-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm matami z waty szklanej na osnowie z welonu szklanego powierzchni płaskich = 2 x 40 mm	m ²		
d.1.2 .2.1		Krotność = 2 2.4*1.2	m ²	2.880	
				RAZEM	2.880
1.2.2		Kanał Nawiewny			
.2					
16	KNR 2-17 0154-03	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2000 mm	szt.		
d.1.2 .2.2		tłumik akustyczny 480 450 L=1250mm	1 szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 2-17 0113-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1.2 .2.2		Kanały okrągłe pre-izolowane IZOL® + kształtki system ALNOR - SPRI-25-355	22 m ²	22.000	
				RAZEM	22.000
18	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1.2 .2.2		Kanały okrągłe pre-izolowane IZOL® + kształtki system ALNOR - SPRI-25-315	4.1 m ²	4.100	
				RAZEM	4.100
19	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1.2 .2.2		Kanały okrągłe pre-izolowane IZOL® + kształtki system ALNOR - SPRI-25-250	9 m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
20	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1.2 .2.2		Kanały okrągłe pre-izolowane IZOL® + kształtki system ALNOR - SPRI-25-200	6.2 m ²	6.200	
				RAZEM	6.200
21	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm	szt.		
d.1.2 .2.2		przepustnica okrągłą 160 DASL preizolowana IZOL ALNOR	3 szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm	szt.		
d.1.2 .2.2		przepustnica okrągłą 200 DASL preizolowana IZOL ALNOR	1 szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 2-17 0131-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 400 mm	szt.		
d.1.2 .2.2		klapa ppoz 355 FKRS	1 szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
d.1.2 .2.2		kratka wentylacyjna 225x75	3 szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
d.1.2 .2.2		kratka wentylacyjna 425x125	1 szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	KNR 2-17 d.1.2 0138-02 .2.2	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych kratka wentylacyjna 325x125 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	3.000
27	KNR 2-17 d.1.2 0101-03 .2.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % Kanały prostokątny ocynkowany 250x200 L=3,1 mb 3	m ² m ²	3.000	3.000
				RAZEM	4.000
28	KNR 2-16 d.1.2 0304-01 .2.2	Jednowarstwowa izolacja o grubości do 100 mm płytami z wełny mineralnej powierzchni płaskich Obudowa p/pozarowa np.Promat lub Conlit EI 60 grub. 40mm-kanałów wentylacyjnych 250x200 poz. 19 4	m ² m ²	4.000	4.000
				RAZEM	3.000
29	KNR 2-17 d.1.2 0138-02 .2.2	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych kratka transferowa tłumiąca St 410x160 3	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
1.2.3		Instalacja Wywiewna W1			
1.2.3		Kanał Wyrzutowy			
.1					
30	KNR 2-17 d.1.2 0143-02 .3.1	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 1760 mm Wyrzutnia dachowa 400/400 L=600 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
31	KNR 2-17 d.1.2 0148-07 .3.1	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm, w układach kanałowych podstawa dachowa prostokątna 400/400 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
32	KNR 2-17 d.1.2 0154-03 .3.1	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2000 mm tłumik prost 450/450 L=1250 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
33	KNR 2-17 d.1.2 0101-06 .3.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 10	m ² m ²	10.000	10.000
				RAZEM	12.000
34	KNR 2-16 d.1.2 0321-01 .3.1	Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm matami z waty szklanej na osnowie z welonu szklanego powierzchni płaskich 40 mm Krotność = 2 10*1.2	m ² m ²	12.000	12.000
				RAZEM	12.000
1.2.3		Kanał Wywiewny			
.2					
35	KNR 2-17 d.1.2 0101-06 .3.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 8	m ² m ²	8.000	8.000
				RAZEM	40.000
36	KNR 2-17 d.1.2 0113-03 .3.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % 40	m ² m ²	40.000	40.000
				RAZEM	3.000
37	KNR 2-17 d.1.2 0131-02 .3.2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm przepustnica okrągłą 160 3	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	1.000
38	KNR 2-17 d.1.2 0131-03 .3.2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 315 mm klapa ppoz 315 FKRS 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	3.000
39	KNR 2-17 d.1.2 0138-01 .3.2	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych kratka wentylacyjna 325x75 3	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	KNR 2-17 d.1.2 0138-02 .3.2	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych kratka wentylacyjna 325x125 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	3.000
41	KNR 2-17 d.1.2 0101-03 .3.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % Kanały prostokątny ocynkowany 250x200 L=3,1 mb 3	m ² m ²	 3.000	 3.000
				RAZEM	4.000
42	KNR 2-16 d.1.2 0304-01 .3.2	Jednowarstwowa izolacja o grubości do 100 mm płytami z wełny mineralnej powierzchni płaskich Obudowa p/pozarowa np.Promat lub Conlit EI 60 grub. 40mm-Kanały prostokątny ocynkowany 250x200 L=3,1 mb poz. 32 4	m ² m ²	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
1.2.4		Instalacja Wywiewna W2			
43	KNR 2-17 d.1.2 0113-02 .4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 6	m ² m ²	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
44	KNR 2-17 d.1.2 0144-01 .4	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 200 mm wyrzutnia dachowa 160 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
45	KNR 2-17 d.1.2 0149-01 .4	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm, w układach kanałowych podstawa dachowa 160 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
46	KNR 2-17 d.1.2 0204-01 .4	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg) Wentylator kanałowy typ TD-500/160, V=250m ³ /h, dp=150Pa 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
47	KNR 2-17 d.1.2 0155-02 .4	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 200 mm Tłumik elastyczny Aku Comp f160 L=600mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
48	KNR 2-17 d.1.2 0140-01 .4	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
49	KNR 2-17 d.1.2 0140-01 .4	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm Zawór wywiewny KK F100 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
50	KNR 2-17 d.1.2 0138-02 .4	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych kratka wentylacyjna 425x125 dla pomieszczenia łazienki na poddaszu 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
1.3		Instalacja CO + CT			
1.3.1		Grzejnik płytowe			
51	KNR 0-35 d.1.3 0209-02 .1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie INT 22.600 800 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
52	KNR 0-35 d.1.3 0209-02 .1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie grzejnik płytowy INT 22. 400 400 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
53	KNR 0-35 d.1.3 0209-02 .1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie grzejnik płytowy INT 22. 400 600 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.1.3 .1	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie grzejnik płytowy INT 22. 600 600 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
55 d.1.3 .1	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie INT 22.600 800 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
56 d.1.3 .1	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie grzejnik płytowy INT 22. 600 400 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
57 d.1.3 .1	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie grzejnik płytowy INT 22. 400 1000 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
58 d.1.3 .1	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie grzejnik płytowy INT 22. 600 1200 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
59 d.1.3 .1	KNR 0-35 0209-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1600-2000 mm, montaż grzejników na ścianie grzejnik płytowy INT 22. 600 1600 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
60 d.1.3 .1	KNR 0-35 0213-12	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.o szer. 600-900 mm i wys. do 2000 mm, montaż grzejników na ścianie grzejnik łazienkowy VERTICAL VR22C 2300X450 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
61 d.1.3 .1	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
62 d.1.3 .1	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm 10	kpl. kpl.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
63 d.1.3 .1	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm zawór przyłączeniowy, Dn·15·mm 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
64 d.1.3 .1	KNR 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego GP-2 i GP-4 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
1.3.2		Przewody Instalacji CO + CT			
65 d.1.3 .2	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25-32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 102	m m	 102.000	 102.000
				RAZEM	102.000
66 d.1.3 .2	KNR 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 123	m m	 123.000	 123.000
				RAZEM	123.000
67 d.1.3 .2	S-215 0300- 01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych rura PEX 20x2,5 mm w otulinie 6 mm 100	m m	 100.000	 100.000
				RAZEM	100.000
68 d.1.3 .2	KNR 2-16 0306-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zewn. 27-38 mm otulina z wełny mineralnej 35/30 50	m ² m ²	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.1.3 .2	KNR 2-16 0306-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zewn. 27-38 mm otulina z wełny mineralnej 28/30 50	m ² m ²	 50.000	 RAZEM 50.000
1.3.3		Armatura obiegu CT w centrali wentylacyjnej			
70 d.1.3 .3	KNR 7-07 0102-01	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t Pompa obiegowa elektroniczna ePOr 25/40 180 LFP 1	kpl. kpl.	 1.000	 RAZEM 1.000
71 d.1.3 .3	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m ³ /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem Pompa obiegowa elektroniczna ePOr 25/40 180 LFP 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
72 d.1.3 .3	KNR 2-15 0409-02	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzone o śr.nom. 25-32 mm osadnik DN 20 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
73 d.1.3 .3	KNR INSTAL 0111-03	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
74 d.1.3 .3	KNR INSTAL 0308-04	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 25 mm w instalacji c.o. zawór kulowy gwintowany DN 20 4	szt. szt.	 4.000	 RAZEM 4.000
75 d.1.3 .3	KNR INSTAL 0308-04	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 25 mm w instalacji c.o. zawór zwrotny gwintowany DN 20 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
76 d.1.3 .3	KNR INSTAL 0308-04	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 25 mm w instalacji c.o. zawór zwrotny gwintowany DN 15 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
77 d.1.3 .3	KNR 2-15 0408-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm zawór regulacyjny równważący STAD DN 15 2	szt. szt.	 2.000	 RAZEM 2.000
78 d.1.3 .3	KNR 2-15 0408-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm zawór regulacyjny 3 drogowy z siłownikiem DN 15 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
79 d.1.3 .3	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 2	szt. szt.	 2.000	 RAZEM 2.000
80 d.1.3 .3	KNR-W 2-15 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei 2	szt. szt.	 2.000	 RAZEM 2.000
81 d.1.3 .3	KNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	 RAZEM 2.000
82 d.1.3 .3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm zawór spustowy DN 15 2	szt. szt.	 2.000	 RAZEM 2.000
1.3.4		Armatura obiegu CT			
83 d.1.3 .4	KNR 7-07 0102-01	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t Pompa obiegowa elektroniczna ePOr 25/40 180 LFP 1	kpl. kpl.	 1.000	 RAZEM 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.1.3 .4	KNR 2-15 0409-02	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzowe o śr.nom. 25-32 mm osadnik DN 20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.1.3 .4	KNR INSTAL 0111-02	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.1.3 .4	KNR INSTAL 0308-04	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 25 mm w instalacji c.o. zawór kulowy gwintowany DN 20	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
87 d.1.3 .4	KNR INSTAL 0308-04	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 25 mm w instalacji c.o. zawór zwrotny gwintowany DN 20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.1.3 .4	KNR INSTAL 0308-04	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 25 mm w instalacji c.o. zawór kulowy gwintowany DN 15	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
89 d.1.3 .4	KNR 2-15 0408-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm zawór regulacyjny równważący STAD DN 20	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
90 d.1.3 .4	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
91 d.1.3 .4	KNR-W 2-15 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
92 d.1.3 .4	KNR INSTAL 0309-09	Odpowietznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
93 d.1.3 .4	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm zawór spustowy DN 15	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3.5		Armatura obiegu CO			
94 d.1.3 .5	KNR 7-07 0102-01	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t Pompa obiegowa elektroniczna SPRINTA 25/80 LPF	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.1.3 .5	KNR 2-15 0409-02	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzowe o śr.nom. 25-32 mm osadnik DN 20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.1.3 .5	KNR INSTAL 0111-02	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.1.3 .5	KNR 2-15 0408-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm zawór regulacyjny 3 drogowy z siłownikiem DN 15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98 d.1.3 .5	KNR INSTAL 0308-04	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 25 mm w instalacji c.o. zawór kulowy gwintowany DN 25	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99 d.1.3 .5	KNR INSTAL 0308-04	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 25 mm w instalacji c.o. zawór kulowy gwintowany DN 25 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	1.000
100 d.1.3 .5	KNR INSTAL 0308-04	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 25 mm w instalacji c.o. zawór zwrotny gwintowany DN 25 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	4.000
101 d.1.3 .5	KNR INSTAL 0308-04	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 25 mm w instalacji c.o. zawór kulowy gwintowany DN 15 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	2.000
102 d.1.3 .5	KNR 2-15 0408-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm zawór regulacyjny równważący STAD DN 20 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
103 d.1.3 .5	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
104 d.1.3 .5	KNR-W 2-15 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
105 d.1.3 .5	KNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
106 d.1.3 .5	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm zawór spustowy DN 15 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
107 d.1.3 .5	KNR-W 2-15 0410-02	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-2, SWN-2 do instalacji c.o. o ilości obwo- dów 5-7 szafka z rozdzielaczem 5 obw. 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
1.3.6		Kotłownia			
108 d.1.3 .6	KNR 2-15 0411-02	Zasowy żeliwne kołnierzone o śr.nom. 65-80 mm przepustnica międzykołnierzowa DN 65 + 2 kołnierze DN 65 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
109 d.1.3 .6	KNR 2-15 0401-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 65 mm o połączeniach spawanych w kanale 2	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
110 d.1.3 .6	KNR 2-15 0507-01	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3 naczynie wzbiorcze Reflex N100 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	2.800
111 d.1.3 .6	KNR 2-15 0509-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr.do 150 mm Rozdzielacz DN 80 L=1400 mm - 2 szt 2.8	m m	 2.800	 2.800
				RAZEM	2.000
112 d.1.3 .6	KNR-W 4-02 0427-01	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o. o śr. do 65 mm 2	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	1.000
113 d.1.3 .6	KNR-W 4-02 0420-01	Demontaż naczynia wzbiorczego zamkniętego o pojemności całkowitej do 400 dm3 demontaż istniejącego naczynia do ponownego montażu w innym miejscu 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 d.1.3 .6	KNR 2-15 0507-01	Naczynia zbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
115 d.1.3 .6		Demontaż i ponowny montaż obiegów istniejących CO na nowym rozdzielaczu tj. - 2 pompy - 2 zawory 3drogowe - 2 filtry - 4 zawory kulowe - rura stalowa DN 40 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
116 d.1.3 .6	KNR-W 4-02 40201-02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 2200 mm 3	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
117 d.1.3 .6	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 4	m ² m ²	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
118 d.1.3 .6	KNR 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych kratka wentylacyjna 625x325 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
119 d.1.3 .6	KNR 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych kratka wentylacyjna 400x400 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
120 d.1.3 .6	KNR 2-17 0146-02	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm czerpnia prostokątna 400x400 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
121 d.1.3 .6	wycena indywidualna	Dostawa i montaż Dwuprogowy detektor gazu ziemnego DEX-12/N-10/30 DEX-12/N GAZEX wraz z instalacją i podłączeniem do istniejącej centrali GAZEX 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1.4		Kanalizacja			
1.4.1		Kanalizacja sanitarna podstropowa - piwnica			
122 d.1.4 .1	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 14	m m	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
1.4.2		Kanalizacja sanitarna NISKOSZUMOWA MAGNALPAST < piony, piętro, poddasze >			
123 d.1.4 .2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych rura PVC niskoszumowa magnaplasty ultra dB 14+4+4	m m	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
124 d.1.4 .2	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych rura PVC niskoszumowa magnaplasty ultra dB 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
125 d.1.4 .2	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych rura 50 PVC niskoszumowa magnaplasty ultra dB 11+4+4+4	m m	 23.000	 23.000
				RAZEM	23.000
126 d.1.4 .2	KNNR 4 0216-01	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm < w pomieszczeniu wentylatorowni > 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
127 d.1.4 .2	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128 d.1.4 .2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	10.000
129 d.1.4 .2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
130 d.1.4 .2	KNR-W 2-16 0303-04	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.102-108 mm izolacja otuliną z wełny mineralnej o gr 25 mm dla rury 110 < dla pionu niskoszumowego> 2*3.14*0.1*12	m ² m ²	 7.536	 7.536
				RAZEM	3.768
131 d.1.4 .2	KNR-W 2-16 0303-04	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.102-108 mm izolacja otuliną z wełny mineralnej o gr 25 mm dla rury 50 < dla pionu niskoszumowego> 2*3.14*0.05*12	m ² m ²	 3.768	 3.768
				RAZEM	3.768
1.4.3		Kanalizacja sanitarna - odpowietrzenie pionów			
132 d.1.4 .3	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	5.000
133 d.1.4 .3	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	3.000
134 d.1.4 .3	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
1.5		Instalacja hydrantowa			
135 d.1.5	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm 2	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	12.000
136 d.1.5	KNNR 4 0105-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 12	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	2.000
137 d.1.5	KNNR 4 0142-02	Szafki hydrantowe wnekowe hydrant Hp 25 z wężem L=20 m+ gaśnica 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	1.000
138 d.1.5	KNR 4-02 0130-08	Demontaż skrzynki hydrantowej wnekowej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1.6		Instalacja Wody Zimnej i Ciepłej			
139 d.1.6	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 12	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	35.000
140 d.1.6	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 6+6+10+8+5	m m	 35.000	 35.000
				RAZEM	50.000
141 d.1.6	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 4+7+14+5+5+2+2+6+5	m m	 50.000	 50.000
				RAZEM	1.000
142 d.1.6	KNR 0-31 0105-03	Wykonanie podejścia i montaż zasobnikowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o pojemności do 75 dm ³ wraz z podejściem podgrzewacz ciepłej wody 80 L , 1,5 kW Ariston VELIS EVO 80 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
143 d.1.6	KNR 0-31 0105-03	Wykonanie podejścia i montaż zasobnikowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o pojemności do 75 dm ³ wraz z podejściem podgrzewacz ciepłej wody podumywalkowy 10 L , 1,5 kW 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
144 d.1.6	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm Zaw.odc.prosty DN20 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
145 d.1.6	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm Zaw.odc.prosty DN25 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
146 d.1.6	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
147 d.1.6	KNR 0-34 0103-07	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRM gr.20 mm (N) 16mm - gr.20 mm 50	m m	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
148 d.1.6	KNR 0-34 0103-07	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRM gr.20 mm (N) 20mm - gr.20 mm 35	m m	 35.000	 35.000
				RAZEM	35.000
149 d.1.6	KNR 0-34 0103-16	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRM gr.30 mm (S) 26mm x gr 25mm 12	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
150 d.1.6	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 20	szt. szt.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
1.7		Instalacja freonowa			
151 d.1.7	wycena indywidualna	Dostawa : CH1 Agregat skraplający chłodzony powietrzem z inwerterem, na czynnik R410A, do współpracy z chłodnicą freonową w centrali N1, typ ANL030 Qch = 8,0kW, Nel =2,4kW (400V) Wyposażenie: regulator ciśnienia skraplania (obrotów wentylatora) DCPX50 termostatyczny zawór rozprężny ANL030C_9112741 zawór elektromagnetyczny z cewką ANL030C_MS103S gumowe podstawy antywibracyjne 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
152 d.1.7		Montaż jednostek zewnętrznych - Agregat skraplający CH1, CH2, CH4 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
153 d.1.7	KNR-W 2-15 0113-02	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych Rurociągi z miedzi izolowane f12,7mm 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
154 d.1.7	KNR-W 2-15 0113-03	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych Rurociągi z miedzi izolowane f15,88mm 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
155 d.1.7	wycena indywidualna	Konsola do agregatów zewnętrznych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
156 d.1.7	wycena indywidualna	Czynnik Chłodniczy R410a 5	kg kg	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
157 d.1.7	KNR 7-24 0514-11 wycena indywidualna	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
158 d.1.7	KNR 7-24 0513-11 wycena indywidualna	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
159 d.1.7	KNR 7-24 0516-11 wycena indywidualna	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.8		Biały Montaż			
1.8.1		Toaleta dla osób niepełnosprawnych			
160 d.1.8 .1	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym UMYWALKA PROSTOKĄTNA NOVA PRO 55 CM	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
161 d.1.8 .1	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
162 d.1.8 .1	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm Bateria umywalkowa stojąca dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
163 d.1.8 .1	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie Stelaż KOŁO TECHNIC GT	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
164 d.1.8 .1	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" NOVA PRO BEZ BARIER + DESKA	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
165 d.1.8 .1	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.8.2		Toaleta dla dzieci - pietro 1			
166 d.1.8 .2	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
167 d.1.8 .2	KNNR 4 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
168 d.1.8 .2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.8.3		Toaleta dla dzieci - poddasze			
169 d.1.8 .3	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
170 d.1.8 .3	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
171 d.1.8 .3	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym Umywalka dziecięca NOVA PRO 50 CM 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
172 d.1.8 .3	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
173 d.1.8 .3	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm Bateria umywalkowa dziecięca 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
174 d.1.8 .3	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie Stelaż KOŁO TECHNIC GT do WC 99400 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
175 d.1.8 .3	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" Miska wisząca Kind (Keramag 201700). Do kompletowania z deską Keramag lub Nova Pro Junior 60112, 60119 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
1.8.4		Toaleta dla prespnelu - poddasze		RAZEM	2.000
176 d.1.8 .4	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie Stelaż KOŁO TECHNIC GT 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
177 d.1.8 .4	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" NOVA PRO BEZ BARIER + DESKA 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
178 d.1.8 .4	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym UMYWALKA PROSTOKĄTNA NOVA PRO 55 CM 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
179 d.1.8 .4	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm Bateria umywalkowa stojąca 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
180 d.1.8 .4	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
181 d.1.8 .4	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
1.8.5		Pomieszczenie gospodarcze		RAZEM	1.000
182 d.1.8 .5	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
183 d.1.8 .5	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
1.9		Regulacje i próby szczelności		RAZEM	1.000
184 d.1.9	wycena indywidualna	Uruchomienie i regulacja instalacji CO 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
185	wycena indywidualna	Uruchomienie i regulacja instalacji CT	szt		
d.1.9		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
186	KNNR 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.9	0128-01	434	m	434.000	
				RAZEM	434.000
187	wycena indywidualna	Uruchomienie i regulacja wentylacji mechanicznej	szt		
d.1.9		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
188	wycena indywidualna	Badanie wydajności hydrantów wewnętrznych	szt		
d.1.9		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
189	KNR 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
d.1.9	0110-01	wszystkie instalacje 102+123+100+12+12+35+50	m	434.000	
				RAZEM	434.000
1.10		Zabezpieczenie przeciwpożarowe - dostosowanie do wymogów ekspertyzy technicznej istniejących przejść w kotłowni			
190	wycena indywidualna	Wykonanie przejścia przeciwpożarowego EI60 dla rur kanalizacyjnych	szt.		
d.1.1		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
191	wycena indywidualna	Wykonanie przejścia przeciwpożarowego EI60 dla rur gazowych	szt.		
d.1.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
192	wycena indywidualna	Wykonanie przejścia przeciwpożarowego EI60 dla rur CO	szt.		
d.1.1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
193	wycena indywidualna	Wykonanie przejścia przeciwpożarowego EI60 dla rur PP, PE	szt.		
d.1.1		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
1.11		Zabezpieczenie przeciwpożarowe - instalacji nowoprojektowanych			
194	wycena indywidualna	Wykonanie przejścia przeciwpożarowego EI60 dla rur kanalizacyjnych	szt.		
d.1.1		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
195	wycena indywidualna	Wykonanie przejścia przeciwpożarowego EI60 dla rur CO + CT	szt.		
d.1.1		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
196	wycena indywidualna	Wykonanie przejścia przeciwpożarowego EI60 dla rur PP, PE	szt.		
d.1.1		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.12		Kanalizacja deszczowa			
197	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.1	1308-02	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
198	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
d.1.1	1308-01	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
199	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m dodanie 2 kregów betonowych 1000	stud.		
d.1.1	0613-01		stud.	1.000	
2		1			
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Rozbudowa i przebudowa i zmiana sposobu użytkowania części budynku szkoły na przedszkole , nr działki 2021/11 w Gostyniu						
1		Rozbudowa i przebudowa i zmiana sposobu użytkowania części budynku szkoły na przedszkole , nr działki 2021/11 w Gostyniu				
1.1		Demontaż urządzeń Sanitarnych w budynku				
1	KNR-W 4-02 d.1. 40201-01	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm w pomieszczeniu 1.11	m	10.000		
2	KNR-W 4-02 d.1. 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego na klatce schodowej	kpl.	1.000		
3	KNR-W 4-02 d.1. 40201-01	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm w pomieszczeniu wentylatorni na poddaszu	m	15.000		
4	KNR-W 4-02 d.1. 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.	1.000		
5	KNR-W 4-02 d.1. 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.	1.000		
6	KNR-W 4-02 d.1. 0235-03	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlew kuchenny	kpl.	1.000		
7	KNR-W 4-02 d.1. 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna, brodzik	kpl.	1.000		
8	KNR-W 4-02 d.1. 0421-02	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności do 400 dm ³ w pomieszczeniu łazienki 1.12	szt.	1.000		
1.2		Wentylacja Mechaniczna				
1.2.1		Centrala Wentylacyjna				
9	d.1. 2.1	Dostawa centrali wentylacyjnej N1/W1 wraz z automatyką i okablowaniem Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna w wykonaniu jedna obok drugiej, z płynną regulacją wydajności, z blokami: Część nawiewna: filtr F7 – 1 szt., odzysk ciepła-wymiennik obrotowy; tz=-18OC, tp=20OC nagrzewnica wodna (temp. 70/55OC) Qn = 6,5 kW, tN = 20OC chłodnica freonowa (R410A); tz=32OC, 45%, tN=20OC wentylator, Ln = 1500 m ³ /h, dpz = 360 Pa, N = 0,78kW, SFP ? 1,6 kW/m ³ /s tłumik akustyczny po stronie czerpni, L-1000mm Część wywiewna: filtr F5 – 1 szt., odzysk ciepła – wymiennik obrotowy wentylator, Ln = 1200 m ³ /h, dpz = 300 Pa, N = 0,5kW, SFP ? 1,0 kW/m ³ /s Wyposażenie: szafa zasilająca – sterująca z kompletem automatyki wg wytycznych pkt. 2.5.3 Strona obsługowa – lewa patrząc w kierunku powietrza nawiewanego. Króćce wymienników i odprowadzenia skroplin po stronie obsługowej.	szt	1.000		
10	KNR 2-17 0322- d.1. 01 2.1	Komory zraszania blaszane jednostrefowe o wielkości 1 (wydajność powietrza do 8000 m ³ /h)	szt.	1.000		
11	d.1. wycena indywidualna 2.1	Montaż automatyki i okablowania centrali wentylacyjnej	szt.	1.000		
1.2.2		Instalacja Nawiewna N1				
1.2.2.1		Kanał czerpny				
12	KNR 2-17 0101- d.1. 06 2.2. 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % kanały wentylacyjne wraz z zawieszaciami	m ²	2.400		
13	KNR 2-17 0146- d.1. 03 2.2. 1	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm czerpnia ścienna 800 200	szt.	2.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
14 d.1. 2.2. 1	KNR 2-17 0146-03	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm czerpnia 500 500	szt.	1.000		
15 d.1. 2.2. 1	KNR 2-16 0321-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm matami z waty szklanej na osnowie z welonu szklanego powierzchni płaskich = 2 x 40 mm Krotność = 2	m ²	2.880		
1.2. 2.2.		Kanał Nawiewny				
16 d.1. 2.2. 2	KNR 2-17 0154-03	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2000 mm tłumik akustyczny 480 450 L=1250mm	szt.	1.000		
17 d.1. 2.2. 2	KNR 2-17 0113-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/ I o śr.do 400 mm - udział kształtek do 35 % Kanały okrągłe pre-izolowane IZOL® + kształtki system ALNOR - SPRI-25-355	m ²	22.000		
18 d.1. 2.2. 2	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/ I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % Kanały okrągłe pre-izolowane IZOL® + kształtki system ALNOR - SPRI-25-315	m ²	4.100		
19 d.1. 2.2. 2	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/ I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % Kanały okrągłe pre-izolowane IZOL® + kształtki system ALNOR - SPRI-25-250	m ²	9.000		
20 d.1. 2.2. 2	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/ I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % Kanały okrągłe pre-izolowane IZOL® + kształtki system ALNOR - SPRI-25-200	m ²	6.200		
21 d.1. 2.2. 2	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm przepustnica okrągłą 160 DASL preizolowana IZOL AL-NOR	szt.	3.000		
22 d.1. 2.2. 2	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm przepustnica okrągłą 200 DASL preizolowana IZOL AL-NOR	szt.	1.000		
23 d.1. 2.2. 2	KNR 2-17 0131-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 400 mm klapa ppoz 355 FKRS	szt.	1.000		
24 d.1. 2.2. 2	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych kratka wentylacyjna 225x75	szt.	3.000		
25 d.1. 2.2. 2	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych kratka wentylacyjna 425x125	szt.	1.000		
26 d.1. 2.2. 2	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych kratka wentylacyjna 325x125	szt.	1.000		
27 d.1. 2.2. 2	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % Kanały prostokątny ocynkowany 250x200 L=3,1 mb	m ²	3.000		
28 d.1. 2.2. 2	KNR 2-16 0304-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości do 100 mm płytami z wełny mineralnej powierzchni płaskich Obudowa p/pozarowa np.Promat lub Conlit EI 60 grub. 40mm-kanalów wentylacyjnych 250x200 poz. 19	m ²	4.000		
29 d.1. 2.2. 2	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych kratka transferowa tłumiąca St 410x160	szt.	3.000		
1.2. 3		Instalacja Wywiewna W1				
1.2. 3.1		Kanał Wyrzutowy				
30 d.1. 2.3. 1	KNR 2-17 0143-02	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 1760 mm Wyrzutnia dachowa 400/400 L=600	szt.	1.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
31 d.1. 2.3. 1	KNR 2-17 0148-07	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm, w układach kanałowych podstawa dachowa prostokątna 400/400	szt.	1.000		
32 d.1. 2.3. 1	KNR 2-17 0154-03	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2000 mm tłumik prost 450/450 L=1250	szt.	1.000		
33 d.1. 2.3. 1	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	10.000		
34 d.1. 2.3. 1	KNR 2-16 0321-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm matami z waty szklanej na osnowie z welonu szklanego powierzchni płaskich 40 mm Krotność = 2	m ²	12.000		
1.2. 3.2.		Kanał Wywiewny				
35 d.1. 2.3. 2	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	8.000		
36 d.1. 2.3. 2	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	40.000		
37 d.1. 2.3. 2	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm przepustnica okrągłą 160	szt.	3.000		
38 d.1. 2.3. 2	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 315 mm klapa ppoz 315 FKRS	szt.	1.000		
39 d.1. 2.3. 2	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych kratka wentylacyjna 325x75	szt.	3.000		
40 d.1. 2.3. 2	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych kratka wentylacyjna 325x125	szt.	1.000		
41 d.1. 2.3. 2	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % Kanały prostokątne ocynkowane 250x200 L=3,1 mb	m ²	3.000		
42 d.1. 2.3. 2	KNR 2-16 0304-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości do 100 mm płytami z wełny mineralnej powierzchni płaskich Obudowa p/pozarowa np.Promat lub Conlit EI 60 grub. 40mm-Kanały prostokątne ocynkowane 250x200 L=3,1 mb poz. 32	m ²	4.000		
1.2. 4		Instalacja Wywiewna W2				
43 d.1. 2.4.	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	6.000		
44 d.1. 2.4.	KNR 2-17 0144-01	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 200 mm wyrzutnia dachowa 160	szt.	1.000		
45 d.1. 2.4.	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm, w układach kanałowych podstawa dachowa 160	szt.	1.000		
46 d.1. 2.4.	KNR 2-17 0204-01	Wentylatory promieniowe z polichloru winylu o średnicy otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg) Wentylator kanałowy typ TD-500/160, V=250m ³ /h, dp=150Pa	szt.	1.000		
47 d.1. 2.4.	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 200 mm Tłumik elastyczny Aku Comp f160 L=600mm	szt.	1.000		
48 d.1. 2.4.	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.	1.000		
49 d.1. 2.4.	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm Zawór wywiewny KK F100	szt.	2.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
50 d.1. 2.4	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych kratka wentylacyjna 425x125 dla pomieszczenia łazienki na poddaszu	szt.	2.000		
1.3		Instalacja CO + CT				
1.3. 1		Grzejnik płytowe				
51 d.1. 3.1	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie INT 22.600 800	szt.	1.000		
52 d.1. 3.1	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie grzejnik płytowy INT 22. 400 400	szt.	1.000		
53 d.1. 3.1	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie grzejnik płytowy INT 22. 400 600	szt.	1.000		
54 d.1. 3.1	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie grzejnik płytowy INT 22. 600 600	szt.	1.000		
55 d.1. 3.1	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie INT 22.600 800	szt.	1.000		
56 d.1. 3.1	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie grzejnik płytowy INT 22. 600 400	szt.	1.000		
57 d.1. 3.1	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie grzejnik płytowy INT 22. 400 1000	szt.	1.000		
58 d.1. 3.1	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie grzejnik płytowy INT 22. 600 1200	szt.	2.000		
59 d.1. 3.1	KNR 0-35 0209-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1600-2000 mm, montaż grzejników na ścianie grzejnik płytowy INT 22. 600 1600	szt.	1.000		
60 d.1. 3.1	KNR 0-35 0213-12	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.o szer. 600-900 mm i wys. do 2000 mm, montaż grzejników na ścianie grzejnik łazienkowy VERTICAL VR22C 2300X450	szt.	1.000		
61 d.1. 3.1	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.	10.000		
62 d.1. 3.1	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.	10.000		
63 d.1. 3.1	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm zawór przyłączeniowy, Dn·15·mm	szt.	10.000		
64 d.1. 3.1	KNR 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego GP-2 i GP-4	kpl.	2.000		
1.3. 2		Przewody Instalacji CO + CT				
65 d.1. 3.2	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25-32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m	102.000		
66 d.1. 3.2	KNR 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m	123.000		
67 d.1. 3.2	S-215 0300-01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych rura PEX 20x2,5 mm w otulinie 6 mm	m	100.000		
68 d.1. 3.2	KNR 2-16 0306-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zewn. 27-38 mm otulina z wełny mineralnej 35/30	m ²	50.000		
69 d.1. 3.2	KNR 2-16 0306-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zewn. 27-38 mm otulina z wełny mineralnej 28/30	m ²	50.000		
1.3. 3		Armatura obiegu CT w centrali wentylacyjnej				
70 d.1. 3.3	KNR 7-07 0102-01	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t Pompa obiegowa elektroniczna ePOr 25/40 180 LFP	kpl.	1.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
71 d.1. 3.3	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem Pompa obiegowa elektroniczna ePOr 25/40 180 LFP	szt.	1.000		
72 d.1. 3.3	KNR 2-15 0409-02	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzone o śr.nom. 25-32 mm osadnik DN 20	szt.	1.000		
73 d.1. 3.3	KNR INSTAL 0111-03	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 25 mm	szt.	1.000		
74 d.1. 3.3	KNR INSTAL 0308-04	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 25 mm w instalacji c.o. zawór kulowy gwintowany DN 20	szt.	4.000		
75 d.1. 3.3	KNR INSTAL 0308-04	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 25 mm w instalacji c.o. zawór zwrotny gwintowany DN 20	szt.	1.000		
76 d.1. 3.3	KNR INSTAL 0308-04	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 25 mm w instalacji c.o. zawór zwrotny gwintowany DN 15	szt.	1.000		
77 d.1. 3.3	KNR 2-15 0408-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm zawór regulacyjny równważący STAD DN 15	szt.	2.000		
78 d.1. 3.3	KNR 2-15 0408-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm zawór regulacyjny 3 drogowy z siłownikiem DN 15	szt.	1.000		
79 d.1. 3.3	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	2.000		
80 d.1. 3.3	KNR-W 2-15 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.	2.000		
81 d.1. 3.3	KNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.	2.000		
82 d.1. 3.3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm zawór spustowy DN 15	szt.	2.000		
1.3. 4		Armatura obiegu CT				
83 d.1. 3.4	KNR 7-07 0102-01	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t Pompa obiegowa elektroniczna ePOr 25/40 180 LFP	kpl.	1.000		
84 d.1. 3.4	KNR 2-15 0409-02	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzone o śr.nom. 25-32 mm osadnik DN 20	szt.	1.000		
85 d.1. 3.4	KNR INSTAL 0111-02	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 20 mm	szt.	1.000		
86 d.1. 3.4	KNR INSTAL 0308-04	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 25 mm w instalacji c.o. zawór kulowy gwintowany DN 20	szt.	6.000		
87 d.1. 3.4	KNR INSTAL 0308-04	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 25 mm w instalacji c.o. zawór zwrotny gwintowany DN 20	szt.	1.000		
88 d.1. 3.4	KNR INSTAL 0308-04	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 25 mm w instalacji c.o. zawór kulowy gwintowany DN 15	szt.	4.000		
89 d.1. 3.4	KNR 2-15 0408-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm zawór regulacyjny równważący STAD DN 20	szt.	2.000		
90 d.1. 3.4	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	2.000		
91 d.1. 3.4	KNR-W 2-15 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.	2.000		
92 d.1. 3.4	KNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.	2.000		
93 d.1. 3.4	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm zawór spustowy DN 15	szt.	2.000		
1.3. 5		Armatura obiegu CO				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
94 d.1. 3.5	KNR 7-07 0102-01	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t Pompa obiegowa elektroniczna SPRINTA 25/80 LPF	kpl.	1.000		
95 d.1. 3.5	KNR 2-15 0409-02	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzowe o śr.nom. 25-32 mm osadnik DN 20	szt.	1.000		
96 d.1. 3.5	KNR INSTAL 0111-02	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 20 mm	szt.	1.000		
97 d.1. 3.5	KNR 2-15 0408-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm zawór regulacyjny 3 drogowy z siłownikiem DN 15	szt.	1.000		
98 d.1. 3.5	KNR INSTAL 0308-04	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 25 mm w instalacji c.o. zawór kulowy gwintowany DN 25	szt.	6.000		
99 d.1. 3.5	KNR INSTAL 0308-04	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 25 mm w instalacji c.o. zawór kulowy gwintowany DN 25	szt.	6.000		
100 d.1. 3.5	KNR INSTAL 0308-04	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 25 mm w instalacji c.o. zawór zwrotny gwintowany DN 25	szt.	1.000		
101 d.1. 3.5	KNR INSTAL 0308-04	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 25 mm w instalacji c.o. zawór kulowy gwintowany DN 15	szt.	4.000		
102 d.1. 3.5	KNR 2-15 0408-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm zawór regulacyjny równważący STAD DN 20	szt.	2.000		
103 d.1. 3.5	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	2.000		
104 d.1. 3.5	KNR-W 2-15 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.	2.000		
105 d.1. 3.5	KNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.	2.000		
106 d.1. 3.5	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm zawór spustowy DN 15	szt.	2.000		
107 d.1. 3.5	KNR-W 2-15 0410-02	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-2, SWN-2 do instalacji c.o. o ilości obwodów 5-7 szafka z rozdzielaczem 5 obw.	szt.	2.000		
1.3. 6		Kotłownia				
108 d.1. 3.6	KNR 2-15 0411-02	Zasuwy żeliwne kołnierzowe o śr.nom. 65-80 mm przepustnica międzykołnierzowa DN 65 + 2 kołnierze DN 65	szt.	2.000		
109 d.1. 3.6	KNR 2-15 0401-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 65 mm o połączeniach spawanych w kanale	m	2.000		
110 d.1. 3.6	KNR 2-15 0507-01	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3 naczynie wzbiorcze Reflex N100	szt.	1.000		
111 d.1. 3.6	KNR 2-15 0509-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr.do 150 mm Rozdzielacz DN 80 L=1400 mm - 2 szt	m	2.800		
112 d.1. 3.6	KNR-W 4-02 0427-01	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o. o śr. do 65 mm	m	2.000		
113 d.1. 3.6	KNR-W 4-02 0420-01	Demontaż naczynia wzbiorczego zamkniętego o pojemności całkowitej do 400 dm3 demontaż istniejącego naczynia do ponownego montażu w innym miejscu	szt.	1.000		
114 d.1. 3.6	KNR 2-15 0507-01	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.	szt.	1.000		
115 d.1. 3.6		Demontaż i ponowny montaż obiegów istniejących CO na nowym rozdzielaczu tj. - 2 pompy - 2 zawory 3drogowe - 2 filtry - 4 zawory kulowe - rura stalowa DN 40	kpl	1.000		
116 d.1. 3.6	KNR-W 4-02 40201-02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 2200 mm	m	3.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
117 d.1. 3.6	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	4.000		
118 d.1. 3.6	KNR 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych kratka wentylacyjna 625x325	szt.	1.000		
119 d.1. 3.6	KNR 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych kratka wentylacyjna 400x400	szt.	1.000		
120 d.1. 3.6	KNR 2-17 0146-02	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm czerpnia prostokątna 400x400	szt.	1.000		
121 d.1. 3.6	wycena indywidualna	Dostawa i montaż Dwuprogowy detektor gazu ziemnego DEX-12/N-10/30 DEX-12/N GAZEX wraz z instalacją i podłączeniem do istniejącej centrali GAZEX	szt.	1.000		
1.4		Kanalizacja				
1.4.1		Kanalizacja sanitarna podstropowa - piwnica				
122 d.1. 4.1	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	14.000		
1.4.2		Kanalizacja sanitarna NISKOSZUMOWA MAGNALPAST < piony, piętro, poddasze >				
123 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych rura PVC niskoszumowa magnaplasty ultra dB	m	22.000		
124 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych rura PVC niskoszumowa magnaplasty ultra dB	m	5.000		
125 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych rura 50 PVC niskoszumowa magnaplasty ultra dB	m	23.000		
126 d.1. 4.2	KNNR 4 0216-01	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm < w pomieszczeniu wentylatorowni >	szt.	1.000		
127 d.1. 4.2	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2.000		
128 d.1. 4.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	4.000		
129 d.1. 4.2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	10.000		
130 d.1. 4.2	KNR-W 2-16 0303-04	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.102-108 mm izolacja otuliną z wełny mineralnej o gr 25 mm dla rury 110 < dla pionu niskoszumowego>	m ²	7.536		
131 d.1. 4.2	KNR-W 2-16 0303-04	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.102-108 mm izolacja otuliną z wełny mineralnej o gr 25 mm dla rury 50 < dla pionu niskoszumowego>	m ²	3.768		
1.4.3		Kanalizacja sanitarna - odpowietrzenie pionów				
132 d.1. 4.3	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	10.000		
133 d.1. 4.3	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	5.000		
134 d.1. 4.3	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	3.000		
1.5		Instalacja hydrantowa				
135 d.1. 5	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m	2.000		
136 d.1. 5	KNNR 4 0105-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	12.000		
137 d.1. 5	KNNR 4 0142-02	Szafki hydrantowe wnekowe hydrant Hp 25 z wężem L=20 m+ gaśnica	kpl.	2.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
138	KNR 4-02 0130- d.1. 08 5	Demontaż skrzynki hydrantowej wnąkowej	szt.	1.000		
1.6		Instalacja Wody Zimnej i Ciepłej				
139	KNR-W 2-15 d.1. 0111-02 6	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	12.000		
140	KNR-W 2-15 d.1. 0111-01 6	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	35.000		
141	KNR-W 2-15 d.1. 0111-01 6	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	50.000		
142	KNR 0-31 0105- d.1. 03 6	Wykonanie podejścia i montaż zasobnikowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o pojemności do 75 dm3 wraz z podejściem podgrzewacz ciepłej wody 80 L , 1,5 kW Ariston VELIS EVO 80	kpl.	1.000		
143	KNR 0-31 0105- d.1. 03 6	Wykonanie podejścia i montaż zasobnikowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o pojemności do 75 dm3 wraz z podejściem podgrzewacz ciepłej wody podumywalkowy 10 L , 1,5 kW	kpl.	2.000		
144	KNR-W 2-15 d.1. 0130-02 6	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm Zaw.odc.prosty DN20	szt.	6.000		
145	KNR-W 2-15 d.1. 0130-03 6	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm Zaw.odc.prosty DN25	szt.	6.000		
146	KNR-W 2-15 d.1. 0135-02 6	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	5.000		
147	KNR 0-34 0103- d.1. 07 6	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRM gr.20 mm (N) 16mm - gr.20 mm	m	50.000		
148	KNR 0-34 0103- d.1. 07 6	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRM gr.20 mm (N) 20mm - gr.20 mm	m	35.000		
149	KNR 0-34 0103- d.1. 16 6	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRM gr.30 mm (S) 26mm x gr 25mm	m	12.000		
150	KNR-W 2-15 d.1. 0116-01 6	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	20.000		
1.7		Instalacja freonowa				
151	d.1. wycena indywidualna 7	Dostawa : CH1 Agregat skraplający chłodzony powietrzem z inwerterem, na czynnik R410A, do współpracy z chłodziącą freonową w centrali N1, typ ANL030 Qch = 8,0kW, Nel =2,4kW (400V) Wyposażenie: regulator ciśnienia skraplania (obrotów wentylatora) DCPX50 termostatyczny zawór rozprężny ANL030C_9112741 zawór elektromagnetyczny z cewką ANL030C_MS103S gumowe podstawy antywibracyjne	szt	1.000		
152	d.1. 7	Montaż jednostek zewnętrznych - Agregat skraplający CH1, CH2, CH4	szt	1.000		
153	KNR-W 2-15 d.1. 0113-02 7	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych Rurociągi z miedzi izolowane f12,7mm	m	15.000		
154	KNR-W 2-15 d.1. 0113-03 7	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych Rurociągi z miedzi izolowane f15,88mm	m	15.000		
155	d.1. wycena indywidualna 7	Konsola do agregatów zewnętrznych	szt	1.000		
156	d.1. wycena indywidualna 7	Czynnik Chłodniczy R410a	kg	5.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
157	KNR 7-24 0514-d.1. 11 7 wycena indywidualna	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 60.0 tys.kcal/h	kpl.	1.000		
158	KNR 7-24 0513-d.1. 11 7 wycena indywidualna	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 60.0 tys.kcal/h	kpl.	1.000		
159	KNR 7-24 0516-d.1. 11 7 wycena indywidualna	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.	1.000		
1.8		Biały Montaż				
1.8.1		Toaleta dla osób niepełnosprawnych				
160	KNNR 4 0230-d.1. 02 8.1	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym UMYWALKA PROSTOKĄTNA NOVA PRO 55 CM	kpl.	1.000		
161	KNR-W 2-15 d.1. 0230-05 8.1	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.	1.000		
162	KNNR 4 0137-d.1. 02 8.1	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm Bateria umywalkowa stojąca dla niepełnosprawnych	szt.	1.000		
163	KNR 2-15/GE-BERIT 0101-01 8.1	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie Stelaż KOŁO TECHNIC GT	kpl.	1.000		
164	KNNR 4 0233-d.1. 03 8.1	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" NOVA PRO BEZ BARRIER + DESKA	kpl.	1.000		
165	KNR-W 2-15 d.1. 0218-02 8.1	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1.000		
1.8.2		Toaleta dla dzieci - pietro 1				
166	KNR 2-15 0223-d.1. 02 8.2	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.	1.000		
167	KNNR 4 0137-d.1. 09 8.2	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr.nominalnej 15 mm	szt.	1.000		
168	KNR-W 2-15 d.1. 0218-02 8.2	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1.000		
1.8.3		Toaleta dla dzieci - poddasze				
169	KNR 2-15 0223-d.1. 02 8.3	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.	1.000		
170	KNR-W 2-15 d.1. 0218-02 8.3	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1.000		
171	KNNR 4 0230-d.1. 02 8.3	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym Umywalka dziecięca NOVA PRO 50 CM	kpl.	2.000		
172	KNR-W 2-15 d.1. 0230-05 8.3	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.	2.000		
173	KNNR 4 0137-d.1. 02 8.3	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm Bateria umywalkowa dziecięca	szt.	2.000		
174	KNR 2-15/GE-BERIT 0101-01 8.3	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie Stelaż KOŁO TECHNIC GT do WC 99400	kpl.	2.000		
175	KNNR 4 0233-d.1. 03 8.3	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" Miska wisząca Kind (Keramag 201700). Do kompletowania z deską Keramag lub Nova Pro Junior 60112, 60119	kpl.	2.000		
1.8.4		Toaleta dla prespnelu - poddasze				
176	KNR 2-15/GE-BERIT 0101-01 8.4	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie Stelaż KOŁO TECHNIC GT	kpl.	1.000		
177	KNNR 4 0233-d.1. 03 8.4	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" NOVA PRO BEZ BARRIER + DESKA	kpl.	1.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
178	KNNR 4 0230- d.1. 02 8.4	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym UMYWALKA PROSTOKĄTNA NOVA PRO 55 CM	kpl.	1.000		
179	KNNR 4 0137- d.1. 02 8.4	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm Bateria umywalkowa stojąca	szt.	2.000		
180	KNR-W 2-15 d.1. 0230-05 8.4	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.	1.000		
181	KNR-W 2-15 d.1. 0218-02 8.4	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1.000		
1.8.	5	Pomieszczenie gospodarcze				
182	KNR-W 2-15 d.1. 0218-02 8.5	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1.000		
183	KNR-W 2-15 d.1. 0218-02 8.5	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1.000		
1.9		Regulacje i próby szczelności				
184	d.1. wycena indywidualna	Uruchomienie i regulacja instalacji CO	szt	1.000		
185	d.1. wycena indywidualna	Uruchomienie i regulacja instalacji CT	szt	1.000		
186	KNNR 4 0128- d.1. 01 9	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	434.000		
187	d.1. wycena indywidualna	Uruchomienie i regulacja wentylacji mechanicznej	szt	1.000		
188	d.1. wycena indywidualna	Badanie wydajności hydrantów wewnętrznych	szt	2.000		
189	KNR 2-15 0110- d.1. 01 9	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociągi o śr.do 65 mm) wszystkie instalacje	m	434.000		
1.10		Zabezpieczenie przeciwpożarowe - dostosowanie do wymogów ekspertyzy technicznej istniejących przejść w kotłowni				
190	d.1. wycena indywidualna	Wykonanie przejścia przeciwpożarowego EI60 dla rur kanalizacyjnych	szt.	11.000		
191	d.1. wycena indywidualna	Wykonanie przejścia przeciwpożarowego EI60 dla rur gazowych	szt.	1.000		
192	d.1. wycena indywidualna	Wykonanie przejścia przeciwpożarowego EI60 dla rur CO	szt.	4.000		
193	d.1. wycena indywidualna	Wykonanie przejścia przeciwpożarowego EI60 dla rur PP, PE	szt.	7.000		
1.11		Zabezpieczenie przeciwpożarowe - instalacji nowoprojektowanych				
194	d.1. wycena indywidualna	Wykonanie przejścia przeciwpożarowego EI60 dla rur kanalizacyjnych	szt.	8.000		
195	d.1. wycena indywidualna	Wykonanie przejścia przeciwpożarowego EI60 dla rur CO + CT	szt.	12.000		
196	d.1. wycena indywidualna	Wykonanie przejścia przeciwpożarowego EI60 dla rur PP, PE	szt.	5.000		
1.12		Kanalizacja deszczowa				
197	KNNR 4 1308- d.1. 02 12	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	2.000		
198	KNNR 4 1308- d.1. 01 12	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m	2.000		
199	KNR 2-18 0613- d.1. 01 12	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m dodanie 2 kręgów betonowych 1000	stud.	1.000		

CAŁY KOSZTORYS	
	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
VAT [V]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 199	Rozbudowa i przebudowa i zmiana sposobu użytkowania części budynku szkoły na przedszkole , nr działki 2021/11 w Gostyniu					
1.1	1 - 8	Demontaż urządzeń Sanitarnych w budynku					
1.2	9 - 50	Wentylacja Mechaniczna					
1.2.1	9 - 11	Centrala Wentylacyjna					
1.2.2	12 - 29	Instalacja Nawiewna N1					
1.2.2.1	12 - 15	Kanał czerpny					
1.2.2.2	16 - 29	Kanał Nawiewny					
1.2.3	30 - 42	Instalacja Wywiewna W1					
1.2.3.1	30 - 34	Kanał Wyrzutowy					
1.2.3.2	35 - 42	Kanał Wywiewny					
1.2.4	43 - 50	Instalacja Wywiewna W2					
1.3	51 - 121	Instalacja CO + CT					
1.3.1	51 - 64	Grzejnik płytowe					
1.3.2	65 - 69	Przewody Instalacji CO + CT					
1.3.3	70 - 82	Armatura obiegu CT w centrali wentylacyjnej					
1.3.4	83 - 93	Armatura obiegu CT					
1.3.5	94 - 107	Armatura obiegu CO					
1.3.6	108 - 121	Kotłownia					
1.4	122 - 134	Kanalizacja					
1.4.1	122 - 122	Kanalizacja sanitarna podstropowa - piwnica					
1.4.2	123 - 131	Kanalizacja sanitarna NISKOSZUMOWA MAGNALPAST < piony, piętro, poddasze >					
1.4.3	132 - 134	Kanalizacja sanitarna - odpowietrzenie pionów					
1.5	135 - 138	Instalacja hydrantowa					
1.6	139 - 150	Instalacja Wody Zimnej i Ciepłej					
1.7	151 - 159	Instalacja freonowa					
1.8	160 - 183	Biały Montaż					
1.8.1	160 - 165	Toaleta dla osób niepełnosprawnych					
1.8.2	166 - 168	Toaleta dla dzieci - piętro 1					
1.8.3	169 - 175	Toaleta dla dzieci - poddasze					
1.8.4	176 - 181	Toaleta dla prespnelu - poddasze					
1.8.5	182 - 183	Pomieszczenie gospodarcze					
1.9	184 - 189	Regulacje i próby szczelności					
1.10	190 - 193	Zabezpieczenie przeciwpożarowe - dostosowanie do wymogów ekspertyzy technicznej istniejących przejść w kotłowni					
1.11	194 - 196	Zabezpieczenie przeciwpożarowe - instalacji nowoprojektowanych					
1.12	197 - 199	Kanalizacja deszczowa					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie: