

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

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

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 d.1.1	KNR-W 4-02 40201-01	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm w pomieszczeniu 1.11	m		
2 d.1.1	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego na klatce schodowej	kpl.		
3 d.1.1	KNR-W 4-02 40201-01	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm w pomieszczeniu wentylatorni na poddaszu	m		
4 d.1.1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
5 d.1.1	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
6 d.1.1	KNR-W 4-02 0235-03	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlew kuchenny	kpl.		
7 d.1.1	KNR-W 4-02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna, brodzik	kpl.		
8 d.1.1	KNR-W 4-02 0421-02	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności do 400 dm ³ w pomieszczeniu łazienki 1.12	szt.		
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		
10 d.1.2 .1	KNR 2-17 0322-01	Komory zraszania blaszane jednostrefowe o wielkości 1 (wydajność powietrza do 8000 m ³ /h)	szt.		
11 d.1.2 .1	wycena indywidualna	Montaż automatyki i okablowania centrali wentylacyjnej	szt.		
1.2.2		Instalacja Nawiewna N1			
1.2.2 .1		Kanał czerpny			
12 d.1.2 .2.1	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 zawieszacami	m ²		
13 d.1.2 .2.1	KNR 2-17 0146-03	Czerpnie lub wyrzutnie ściennne prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm czerpnia ścienna 800 200	szt.		
14 d.1.2 .2.1	KNR 2-17 0146-03	Czerpnie lub wyrzutnie ściennne prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm czerpnia 500 500	szt.		
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		
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.		
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		
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		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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		
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		
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 okrągła 160 DASL preizolowana IZOL ALNOR	szt.		
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 okrągła 200 DASL preizolowana IZOL ALNOR	szt.		
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.		
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.		
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.		
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.		
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 prostokątne ocynkowany 250x200 L=3,1 mb	m ²		
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-kanałów wentylacyjnych 250x200 poz. 19	m ²		
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.		
1.2.3 1.2.3 .1		Instalacja Wywiewna W1 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.		
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.		
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.		
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		
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		
1.2.3 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		
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		
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 okrągła 160	szt.		
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.		
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.		
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.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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		
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		
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		
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.		
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.		
46 d.1.2 .4	KNR 2-17 0204-01	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	szt.		
47 d.1.2 .4	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i ophywowe o śr.do 200 mm Tłumik elastyczny Aku Comp f160 L=600mm	szt.		
48 d.1.2 .4	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.		
49 d.1.2 .4	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm Zawór wywiewny KK F100	szt.		
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.		
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.		
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.		
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.		
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.		
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.		
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.		
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.		
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.		
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.		
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.		
61 d.1.3 .1	KNR 0-35 0215-04	Główce termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
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.		
63 d.1.3 .1	KNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm zawór przyłączeniowy, Dn·15 mm	szt.		
64 d.1.3 .1	KNR 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego GP-2 i GP-4	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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		
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		
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		
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		
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		
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 obiegu do wody gorącej o masie 0.05 t Pompa obiegowa elektroniczna ePOr 25/40 180 LFP	kpl.		
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	szt.		
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.		
73 d.1.3 .3	KNR INSTAL 0111-03	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 25 mm	szt.		
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.		
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.		
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.		
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.		
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.		
79 d.1.3 .3	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
80 d.1.3 .3	KNR-W 2-15 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
81 d.1.3 .3	KNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.		
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.		
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 obiegu do wody gorącej o masie 0.05 t Pompa obiegowa elektroniczna ePOr 25/40 180 LFP	kpl.		
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.		
85 d.1.3 .4	KNR INSTAL 0111-02	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 20 mm	szt.		
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.		
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.		
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.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.1.3 .4	KNR 2-15 0408-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm zawór regulacyjny równoważący STAD DN 20	szt.		
90 d.1.3 .4	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
91 d.1.3 .4	KNR-W 2-15 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
92 d.1.3 .4	KNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.		
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.		
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.		
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.		
96 d.1.3 .5	KNR INSTAL 0111-02	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 20 mm	szt.		
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.		
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.		
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.		
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.		
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.		
102 d.1.3 .5	KNR 2-15 0408-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm zawór regulacyjny równoważący STAD DN 20	szt.		
103 d.1.3 .5	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
104 d.1.3 .5	KNR-W 2-15 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
105 d.1.3 .5	KNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.		
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.		
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.	szt.		
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.		
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		
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.		
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		
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		
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.		

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.	szt.		
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		
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		
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		
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.		
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.		
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.		
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.		
1.4		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		
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 magnaplasy ultra dB	m		
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 magnaplasy ultra dB	m		
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 magnaplasy ultra dB	m		
126 d.1.4 .2	KNR 4 0216-01	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm < w pomieszczeniu wentylatorowni >	szt.		
127 d.1.4 .2	KNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
128 d.1.4 .2	KNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
129 d.1.4 .2	KNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
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		
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		
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		
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		
134 d.1.4 .3	KNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
1.5		Instalacja hydrantowa			
135 d.1.5	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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		
137 d.1.5	KNNR 4 0142-02	Szafki hydrantowe wnekowe hydrant Hp 25 z węzłem L=20 m+ gaśnica	kpl.		
138 d.1.5	KNR 4-02 0130-08	Demontaż skrzynki hydrantowej wnekowej	szt.		
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	m		
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	m		
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	m		
142 d.1.6	KNR 0-31 0105-03	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.		
143 d.1.6	KNR 0-31 0105-03	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.		
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	szt.		
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	szt.		
146 d.1.6	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
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	m		
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	m		
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	m		
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	szt.		
1.7		Instalacja freonowa			
151 d.1.7	wycena indywidualna	Dostawa : CH1 Agregat skraplający chłodzony powietrzem z inwerterem, na czynnik R410A, do współpracy z chłodziwą 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		
152 d.1.7		Montaż jednostek zewnętrznych - Agregat skraplający CH1, CH2, CH4	szt		
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	m		
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	m		
155 d.1.7	wycena indywidualna	Konsola do agregatów zewnętrznychh	szt		
156 d.1.7	wycena indywidualna	Czynnik Chłodniczy R410a	kg		
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.		
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.		
159 d.1.7	KNR 7-24 0516-11 wycena indywidualna	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
1.8		Biały Montaż			
1.8.1		Toaleta dla osób niepełnosprawnych			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
160 d.1.8 .1	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym UMYWALKA PROSTOKĄTNA NOVA PRO 55 CM	kpl.		
161 d.1.8 .1	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
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.		
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.		
164 d.1.8 .1	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" NOVA PRO BEZ BARIER + DESKA	kpl.		
165 d.1.8 .1	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
1.8.2		Toaleta dla dzieci - piętro 1			
166 d.1.8 .2	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.		
167 d.1.8 .2	KNNR 4 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
168 d.1.8 .2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
1.8.3		Toaleta dla dzieci - poddasze			
169 d.1.8 .3	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.		
170 d.1.8 .3	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
171 d.1.8 .3	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym Umywalka dziecięca NOVA PRO 50 CM	kpl.		
172 d.1.8 .3	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
173 d.1.8 .3	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm Bateria umywalkowa dziecięca	szt.		
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	kpl.		
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	kpl.		
1.8.4		Toaleta dla prespnelu - poddasze			
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	kpl.		
177 d.1.8 .4	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" NOVA PRO BEZ BARIER + DESKA	kpl.		
178 d.1.8 .4	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym UMYWALKA PROSTOKĄTNA NOVA PRO 55 CM	kpl.		
179 d.1.8 .4	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm Bateria umywalkowa stojąca	szt.		
180 d.1.8 .4	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
181 d.1.8 .4	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
1.8.5		Pomieszczenie gospodarcze			
182 d.1.8 .5	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
183 d.1.8 .5	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
1.9		Regulacje i próby szczelności			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
184 d.1.9	wycena indywidualna	Uruchomienie i regulacja instalacji CO	szt		
185 d.1.9	wycena indywidualna	Uruchomienie i regulacja instalacji CT	szt		
186 d.1.9	KNNR 4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
187 d.1.9	wycena indywidualna	Uruchomienie i regulacja wentylacji mechanicznej	szt		
188 d.1.9	wycena indywidualna	Badanie wydajności hydrantów wewnętrznych	szt		
189 d.1.9	KNR 2-15 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) wszystkie instalacje	m		
1.10		Zabezpieczenie przeciwpożarowe - dostosowanie do wymogów ekspertyzy technicznej istniejących przejść w kotłowni			
190 d.1.1	wycena indywidualna	Wykonanie przejścia przeciwpożarowego EI60 dla rur kanalizacyjnych	szt.		
191 d.1.1	wycena indywidualna	Wykonanie przejścia przeciwpożarowego EI60 dla rur gazowych	szt.		
192 d.1.1	wycena indywidualna	Wykonanie przejścia przeciwpożarowego EI60 dla rur CO	szt.		
193 d.1.1	wycena indywidualna	Wykonanie przejścia przeciwpożarowego EI60 dla rur PP, PE	szt.		
1.11		Zabezpieczenie przeciwpożarowe - instalacji nowoprojektowanych			
194 d.1.1	wycena indywidualna	Wykonanie przejścia przeciwpożarowego EI60 dla rur kanalizacyjnych	szt.		
195 d.1.1	wycena indywidualna	Wykonanie przejścia przeciwpożarowego EI60 dla rur CO + CT	szt.		
196 d.1.1	wycena indywidualna	Wykonanie przejścia przeciwpożarowego EI60 dla rur PP, PE	szt.		
1.12		Kanalizacja deszczowa			
197 d.1.1 2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
198 d.1.1 2	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
199 d.1.1 2	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m dodanie 2 kręgów betonowych 1000	stud.		

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 spo- sobu użytkowania części budynku szkoły na przedszkole , nr działki 2021/11 w Gostyniu					
1.1	1 - 8	Demontaż urządzeń Sanitarnych w bu- dynku					
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 wentyla- cyjnej					
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 - piw- nica					
1.4.2	123 - 131	Kanalizacja sanitarna NISKOSZUMOWA MAGNALPAST < piony, piętro, podda- sze >					
1.4.3	132 - 134	Kanalizacja sanitarna - odpowietrzenie pio- nów					
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 - do- stosowanie do wymogów ekspertyzy technicznej istniejących przejść w kotłowni					
1.11	194 - 196	Zabezpieczenie przeciwpożarowe - insta- lacji nowoprojektowanych					
1.12	197 - 199	Kanalizacja deszczowa					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie: