

**Wykonanie wewnętrznych instalacji sanitarnych w projektowanej przebudowie i remoncie pomieszczeń na części pierwszego piętra budynku zaplecza pływalni "OLIMPIJCZYK" na potrzeby "Transgranicznej Akademii Edukacji Prewencji Zdrowotnej i Rehabilitacji" na terenie Wojewódzkiego Ośrodka Sportu i Rekreacji w Drzonkowie 66-004 Zielona Góra ul. Drzonków- Olimpijska 20.**

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	J.m.	Ilość	Cena jednostk.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
<b>Woda zimna i ciepła CPV 45332200-5</b>						
1 d.1	KNNR 8 0112-07	Włączenie do istniejącej instalacji wodociągowej - śr. 25 mm	szt	1,000		
2 d.1	KNNR 8 0112-08	Włączenie do istniejącej instalacji wodociągowej - śr. 40 mm	szt	2,000		
3 d.1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi z rur wielowarstwowych z zastosowaniem kształtek systemowych zaprasowywanych, wykonaniem niezbędnych otworów w przegrodach, montażem tulei ochronnych z uszczelnieniem średnica 16x2,0 mm	m	26,000		
4 d.1	KNR 0-13 0128-01 z.o.2.4.8.a) 9901-01	Rurociągi z rur wielowarstwowych z zastosowaniem kształtek systemowych zaprasowywanych, wykonaniem niezbędnych otworów w przegrodach, montażem tulei ochronnych z uszczelnieniem średnica 16x2,0 mm - z wykonaniem płytkich bruzd w podejściach do urządzeń	m	50,000		
5 d.1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi z rur wielowarstwowych z zastosowaniem kształtek systemowych zaprasowywanych, wykonaniem niezbędnych otworów w przegrodach, montażem tulei ochronnych z uszczelnieniem średnica 20x2,0 mm	m	43,300		
6 d.1	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi z rur wielowarstwowych z zastosowaniem kształtek systemowych zaprasowywanych, wykonaniem niezbędnych otworów w przegrodach, montażem tulei ochronnych z uszczelnieniem średnica 25x2,5 mm	m	25,000		
7 d.1	KNR 0-13 0128-03	Rurociągi z rur wielowarstwowych z zastosowaniem kształtek systemowych zaprasowywanych, wykonaniem niezbędnych otworów w przegrodach, montażem tulei ochronnych z uszczelnieniem średnica 32x3 mm	m	3,000		
8 d.1	KNR 0-13 0128-04	Rurociągi z rur wielowarstwowych z zastosowaniem kształtek systemowych zaprasowywanych, wykonaniem niezbędnych otworów w przegrodach, montażem tulei ochronnych z uszczelnieniem średnica 40x4 mm	m	14,000		
9 d.1	KNR INSTAL 0105-01	Podejście dopływowe do baterii umywalkowych , natryskowych i zlewu	szt.	30,000		
10 d.1	KNR INSTAL 0105-07	Podejście dopływowe do płuczek ustępowych	szt.	7,000		
11 d.1	KNR INSTAL 0105-07	Podejście dopływowe do pisuaru	szt.	2,000		

12 d.1	KNR INSTAL 0108-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	161,300		
13 d.1	KNR INSTAL 0108-06	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	161,300		
14 d.1	KNNR 4 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami kątowymi o śr. nominalnej 15 mm z zaworami kątowymi z filtrem	szt.	8,000		
15 d.1	KNR 0-31 0114-10	Otuliny termoizolacyjne - rurociąg o śr. 16 mm	m	76,000		
16 d.1	KNR 0-31 0114-11	Otuliny termoizolacyjne - rurociąg o śr. 20 mm	m	43,300		
17 d.1	KNR 0-31 0114-12	Otuliny termoizolacyjne - rurociąg o śr. 25 mm	m	25,000		
18 d.1	KNR 0-31 0114-12	Otuliny termoizolacyjne - rurociąg o śr. 32 mm	m	3,000		
19 d.1	KNR 0-31 0114-12	Otuliny termoizolacyjne - rurociąg o śr. 40 mm	m	14,000		
20 d.1	KNNR 4 0137-03	Baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych z dwoma zaworami kątowymi o śr. nominalnej 15 mm z zaworami kątowymi z filtrem	szt.	1,000		
21 d.1	KNNR 4 0137-03	Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowe z dwoma zaworami kątowymi o śr. nominalnej 15 mm z zaworami kątowymi z filtrem	szt.	1,000		
22 d.1	KNNR 4 0137-09	Baterie natryskowe	szt.	4,000		
23 d.1	KNNR 4 0137-09	Baterie natryskowe dla niepełnosprawnych	szt.	1,000		
24 d.1	KNNR 4 0132-01	Zawory kulowy ze złączką do węża	szt.	6,000		
<b>Razem woda zimna i ciepła</b>						
<b>Kanalizacja CPV 45332400-7</b>						

25 d.2	KNNR 8 0209-04	Wstawienie trójnika z PCW	szt.	2,000		
26 d.2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	26,500		
27 d.2	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	4,000		
28 d.2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	23,600		
29 d.2	KNNR 4 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym	szt.	4,000		
30 d.2	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o połączeniach wciskowych	szt.	4,000		
31 d.2	KNNR 4 0211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	19,000		
32 d.2	KNNR 4 0211-03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	7,000		
33 d.2	KNNR 4 0216-01	Wpusty podłogowe	szt.	2,000		
34 d.2	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	6,000		
35 d.2	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką dla niepełnosprawnych	kpl.	1,000		
36 d.2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	kpl.	8,000		
37 d.2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem dla niepełnosprawnych	kpl.	1,000		
38 d.2	KNNR 4 0229-04	Zlew jednokomorowy z ociekaczem	szt.	1,000		

39 d.2	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.	2,000		
40 d.2	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.	4,000		
41 d.2	analiza indywidualna	Kabina natryskowa	kpl.	4,000		
42 d.2	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe dla niepełnosprawnych	kpl.	1,000		
43 d.2	KNNR 2 1301-05	Uchwyt przy umywalce dla niepełnosprawnych	kg	1,000		
44 d.2	KNNR 2 1301-05	Uchwyt uchylny przy ubikacji dla niepełnosprawnych	kg	1,000		
45 d.2	KNNR 2 1301-05	Uchwyt stały przy ubikacji dla niepełnosprawnych	kg	1,000		
46 d.2	KNR 4-01 0333-21 + KNR 4-01 0323-05	Przejście przez strop z zastosowaniem rury ochronnej	szt.	7,000		
47 d.2	KNR 4-01 0333-21 + KNR 4-01 0323-05	Przejście przez stropodach z zastosowaniem rury ochronnej	szt.	4,000		
<b>Razem kanalizacja</b>						
<b>Instalacja wody pożarowej CPV 45332200-5</b>						
48 d.3	KNNR 8 0112-07	Włączenie rurociągu do istniejącej instalacji wody pożarowej o śr. 25-32 mm	szt	1,000		
49 d.3	KNNR 4 0107-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych	m	3,000		
50 d.3	KNNR 4 0115-03	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,000		
51 d.3	KNNR 4 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne	kpl.	1,000		

52 d.3	KNNR 4 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,000		
53 d.3	KNNR 4 0118-03	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,000		
54 d.3	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1,000		
55 d.3	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	1,000		
56 d.3	KNR 4-01 0333-21 + KNR 4-01 0323-05	Przejście przez strop z zastosowaniem rury ochronnej	szt.	1,000		
57 d.3	KNR AT-40 0419-01 (uwaga pod tablicą)	Uszczelnienie przejść rurowych	szt.	1,000		
<b>Razem instalacja wody pożarowej</b>						
<b>Instalacja centralnego ogrzewania CPV 45331100-7</b>						
58 d.4	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi z rur wielowarstwowych z zastosowaniem kształtek systemowych zaprasowywanych, wykonaniem niezbędnych otworów w przegrodach, montażem tulei ochronnych z uszczelnieniem średnica 16x2,0 mm	m	80,200		
59 d.4	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi z rur wielowarstwowych z zastosowaniem kształtek systemowych zaprasowywanych, wykonaniem niezbędnych otworów w przegrodach, montażem tulei ochronnych z uszczelnieniem średnica 20x2,0 mm	m	64,000		
60 d.4	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi z rur wielowarstwowych z zastosowaniem kształtek systemowych zaprasowywanych, wykonaniem niezbędnych otworów w przegrodach, montażem tulei ochronnych z uszczelnieniem średnica 25x2,5 mm	m	21,200		
61 d.4	KNR 0-13 0128-03	Rurociągi z rur wielowarstwowych z zastosowaniem kształtek systemowych zaprasowywanych, wykonaniem niezbędnych otworów w przegrodach, montażem tulei ochronnych z uszczelnieniem średnica 32x3 mm	m	3,000		
62 d.4	KNR 0-13 0128-04	Rurociągi z rur wielowarstwowych z zastosowaniem kształtek systemowych zaprasowywanych, wykonaniem niezbędnych otworów w przegrodach, montażem tulei ochronnych z uszczelnieniem średnica 40x4 mm	m	23,000		
63 d.4	KNR 0-31 0114-10	Otuliny termoizolacyjne - rurociąg o śr. 16 mm	m	80,200		
64 d.4	KNR 0-31 0114-11	Otuliny termoizolacyjne - rurociąg o śr. 20 mm	m	64,000		

65 d.4	KNR 0-31 0114-12	Otuliny termoizolacyjne - rurociąg o śr. 25 mm	m	21,200		
66 d.4	KNR 0-31 0114-12	Otuliny termoizolacyjne - rurociąg o śr. 32 mm	m	3,000		
67 d.4	KNR 0-31 0114-12	Otuliny termoizolacyjne - rurociąg o śr. 40 mm	m	23,000		
68 d.4	KNR 0-35 0215-02	Termostatyczne zestawy przyłączeniowe	kpl.	19,000		
69 d.4	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe CV22/500/1000	szt.	2,000		
70 d.4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe CV 21S 600/1400	szt.	5,000		
71 d.4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe CV 21S 600/400	szt.	3,000		
72 d.4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe CV 21S 600/800	szt.	4,000		
73 d.4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe CV 21S 600/700	szt.	1,000		
74 d.4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe CV 21S 600/900	szt.	1,000		
75 d.4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe CV 21S 600/1000	szt.	1,000		
76 d.4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe CV 22 600/900	szt.	2,000		
77 d.4	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne	kpl.	19,000		
78 d.4	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania	urz.	19,000		
<b>Razem instalacja centralnego ogrzewania</b>						

Instalacja czynnika grzewczego do nagrzewnicy CPV 45331000-6						
79 d.5	KNR 0-13 0128-04	Rurociągi z rur wielowarstwowych z zastosowaniem kształtek systemowych zaprasowywanych, wykonaniem niezbędnych otworów w przegrodach, montażem tulei ochronnych z uszczelnieniem średnica 40x4 mm	m	21,000		
80 d.5	KNR 0-31 0114-12	Otuliny termoizolacyjne - rurociąg o śr. 40 mm	m	21,000		
81 d.5	KNNR 4 0411-05	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1,000		
82 d.5	KNNR 4 0411-05	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2,000		
83 d.5	KNNR 4 0511-01	Wymiennik glikol/woda o mocy 5 kW	szt.	1,000		
84 d.5	KNR INSTAL 0306-05	Pompa obiegowa	kpl.	1,000		
85 d.5	KNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.	szt.	2,000		
86 d.5	KNR INSTAL 0311-01	Naczynie wzbiorcze	szt.	1,000		
87 d.5	KNR 4-01 0333-21 + KNR 4-01 0323-05	Przejście przez strop z zastosowaniem rury ochronnej	szt.	2,000		
88 d.5	KNR 4-01 0333-21 + KNR 4-01 0323-05	Przejście przez stropodach z zastosowaniem rury ochronnej	szt.	2,000		
89 d.5	KNR AT-40 0419-01 (uwaga pod tablicą)	Uszczelnienie przejść rurowych	szt.	2,000		
90 d.5	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1,000		
91 d.5	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	21,000		
<b>Razem instalacja czynnika grzewczego do nagrzewnicy</b>						
<b>Wewnętrzna instalacja wentylacji mechanicznej CPV 45331200-8</b>						

92 d.6	analiza indywidualna Uproszczona	Dostawa i montaż podwieszanej centrali nawiewno-wywiewnej o wydajności 1200m <sup>3</sup> /h i sprzężu dyspozycyjnym 350Pa - parametry według projektu budowlanego	kpl.	1,000		
93 d.6	KNR-W 2-05 0208-05	Dostawa i montaż konstrukcji wsporczej pod centralę wentylacyjną - wykonanie kompletne z zabezpieczeniem antykorozyjnym i malowaniem docelowym	t	0,200		
94 d.6	KNR-W 2-17 0101-02 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane	m2	7,300		
95 d.6	KNR-W 2-17 0101-03 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane	m2	13,700		
96 d.6	KNR-W 2-17 0101-02 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane	m2	16,720		
97 d.6	KNR-W 2-17 0137-01 z.o.3.3. 9902	Kratki wentylacyjne wywiewne z regulacją 150x200 mm	szt.	8,000		
98 d.6	KNR-W 2-17 0137-01 z.o.3.3. 9902	Kratki wentylacyjne wywiewne z regulacją 150x200 mm	szt.	8,000		
99 d.6	KNR-W 2-16 0111-04	Izolacja o grubości 100 mm wełną mineralną przewodów wentylacyjnych pod blachą stalową ocynkowaną	m2	21,000		
100 d.6	KNR 4-01 0333-21 + KNR 4-01 0323-05	Przejście przez stropodach	szt.	5,000		
101 d.6	KNR AT-40 0419-01 (uwaga pod tablicą)	Uszczelnienie przejść rurowych	szt.	5,000		
<b>Razem Wewnętrzna instalacja wentylacji mechanicznej</b>						
<b>Instalacja klimatyzacji CPV 45331221-1</b>						
102 d.7	analiza indywidualna Uproszczona	Dostawa i montaż urządzeń układu klimatyzacji w systemie VRF - jednostka zewnętrzna montowana na dachu, 4 klimatyzatory kasetowe montowane w suficie podwieszonym - parametry podane w projekcie budowlanym	kpl.	1,000		
103 d.7	KNR INSTAL 0202-01	Rurociągi chłodnicze miedziane lutowane o śr. 6,35 mm - lutowanie twarde	m	21,000		
104 d.7	KNR INSTAL 0202-01	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. 9,52 mm - lutowanie twarde	m	25,000		



105 d.7	KNR INSTAL 0202-02	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. 12,7 mm - lutowanie twarde	m	21,000		
106 d.7	KNR INSTAL 0202-05	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. 19,05 mm - lutowanie twarde	m	7,000		
107 d.7	KNNR 4 0112-03	Odprowadzenie skroplin z tworzyw sztucznych PP3 PN 10 o śr. zewnętrznej 32 mm	m	29,700		
108 d.7	KNNR 4 0112-04	Odprowadzenie skroplin z tworzyw sztucznych PP3 PN 10 o śr. zewnętrznej 40 mm	m	17,100		
<b>Razem instalacja klimatyzacji</b>						
<b>Ogółem Instalacje sanitarne netto (bez podatku VAT)</b>						
<i>słownie:</i>						