

Przedmiar robót

Zmiana sposobu użytkowania części istniejącego budynku biurowca/parteru/ na centrum fitness wraz z wewnętrznymi instalacjami elektryki, wod-kan, wentylacji mechanicznej i klimatyzacji.

Obiekt lub rodzaj robót: **Instalacje wod-kan, co, wentylacji mechanicznej i klimatyzacji.**

Lokalizacja: **dz ew nr 304/23 obr 199 ul. Kochanowskiego, Tarnów.**

Nazwa i kod CPV: **45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne**
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

Inwestor: **TARNOWSKI KLASTER PRZEMYSŁOWY,**
Al. Słowackiego 12, 33-100 Tarnów

Wykonawca: **mgr. inż. Marcin Kita**

Jednostka opracowująca kosztorys: **PRO-EKO PRACOWNIA PROJEKTOWA INSTALACJE SANITARNE MARCIN KITA**
34-600 LIMANOWA, ul. MARSÓW 2

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kody CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych Zmiana sposobu użytkowania części istniejącego budynku biurowca/parteru/ na centrum fitness wraz z wewnętrznymi instalacjami elektryki, wod-kan, wentylacji mechanicznej i klimatyzacji.		
1	Element	Wewnętrzna instalacja wod-kan		
1.1	KNNR 8/225/3	Demontaż urządzeń sanitarnych, umywalka porcelanowa	kpl	8
1.2	KNNR 8/225/5	Demontaż urządzeń sanitarnych, ustęp z miską porcelanową lub żeliwną	kpl	10
1.3	KNNR 8/122/4	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej ściiennej	szt	8
1.4	KNNR 8/108/3	Demontaż rurociągu na ścianie, stalowego ocynkowanego, Fi·40-50·mm	m	50
1.5	KNNR 8/222/8	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, z PCW, na ścianie, Fi·75-110·mm	m	50,0
1.6	KNR 401/210/1	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,023·m2	m	57,0
1.7	KNR 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3·m	m3	6,84
1.8	KNR 401/339/1	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	18,0
1.9	KNR 401/208/2	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żwirowy, grubość do 20·cm	szt	6
1.10	KNR 401/532/5	Uzupełnienie pokryć lub obróbek blacharskich wyłazu dachowego z pokryciem klapy, z blachy z cynku- anal dla rur PCV	szt	3
1.11	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10·cm	m3	1,71
1.12	KNNR 4/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·110·mm	m	33,0
1.13	KNNR 4/203/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·75·mm	m	29,0
1.14	KNNR 4/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·110·mm	m	26,0
1.15	KNNR 4/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·75·mm	m	18,0
1.16	KNNR 4/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·50·mm	m	26,0
1.17	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·50·mm	szt	20
1.18	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·110·mm	szt	10
1.19	KNNR 4/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm	szt	3
1.20	KNNR 4/222/2	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm	szt	3
1.21	KNNR 4/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi·50·mm	szt	2
1.22	KNNR 4/216/1 (2)	Wpusty żeliwne, podłogowy, Fi·50·mm- anal kratka liniowa ze stali nierdzewnej dla natrysków	szt	5
1.23	KNNR 4/134/5	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowy, Dn·40·mm- anal zawór pierwszeństwa	szt	1
1.24	KNNR 4/112/4 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 40·mm	m	90,0
1.25	KNNR 4/112/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32·mm	m	10,0
1.26	KNNR 4/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25·mm	m	30,0
1.27	KNNR 4/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20·mm	m	176,0
1.28	KNNR 4/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20·mm	szt	47
1.29	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9·mm (E), rurociąg Fi 28-48·mm	m	306,0
1.30	KNNR 4/122/6	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, do wodomierza mieszkaniowego, Dn·20·mm	kpl	5
1.31	KNNR 4/140/2 (1)	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn·20·mm	kpl	5
1.32	KNNR 4/315/2	Podgrzewacz (terma) gazowy wody przepływowej- anal podgrzewacz elektryczny 1,5 kW	kpl	6
1.33	KNNR 4/315/2	Podgrzewacz (terma) gazowy wody przepływowej- anal podgrzewacz elektryczny 2,0 kW	kpl	2
1.34	KNNR 4/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl	9
1.35	KNNR 4/234/2	Pisuar pojedynczy z zaworem splukującym	kpl	3
1.36	KNNR 4/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	12
1.37	KNNR 4/232/2 (1)	Brodzik natryskowy /analogia kabina natryskowa/	kpl	5,0
1.38	KNNR 4/229/5 (2)	Zlewozmywak na szafce, z blachy nierdzewnej	szt	4
1.39	KNNR 4/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"- dla osób niepełnosprawnych	kpl	1
1.40	KNNR 4/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym- dla osób niepełnosprawnych	kpl	1
1.41	KNR 401/322/1	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, wsporniki lub haki zawiasowe- anal montaż stałego pochwyty dla osób niepełnosprawnych	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.42	KNR 401/322/1	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, wsporniki lub haki zawiasowe- anal montaż podnoszonego pochwyty dla osób niepełnosprawnych	szt	1
1.43	KNNR 4/137/1	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, ścienna, Dn·15·mm	szt	17
1.44	KNNR 4/137/8	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwym, Dn·15·mm	szt	5
1.45	KNNR 4/106/3	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·25·mm	m	4,0
1.46	KNNR 4/142/1	Szafka hydrantowa naścienna + zawór dn 25 + wąż + prądownica	kpl	2
2	Element	Wewnętrzna instalacja co		
2.1	KNNR 8/417/3	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego GP-2, 660·mm- demontaż i ponowny montaż	kpl	1
2.2	KNR 31/205/5	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie 22/400/900	szt	1
2.3	KNR 31/208/1 (1)	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi, Dn 15·mm	szt	2
2.4	KNR 31/208/3	Zawory powrotne proste lub kątowe, Dn 15·mm	szt	4
2.5	KNNR 4/428/1 (1)	Rury stalowe przyłączone do grzejników, o połączeniu spawanym, dla grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, konwektorów, nagrzewnic, Dn·15·mm	kpl	2
2.6	KNNR 4/403/1	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·15·mm	m	3,0
2.7	KNNR 4/529/1	Uruchomienie węzłów cieplnych i kotłowni c.o., węzeł cieplny	węzeł	1
3	Element	Instalacja klimatyzacji		
3.1	KNRW 215/114/1	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi6,35 w otulinie	m	31,0
3.2	KNRW 215/114/1	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_9,52 w otulinie	m	60,0
3.3	KNRW 215/114/2	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_12,7 w otulinie	m	31,0
3.4	KNRW 215/114/3	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_15,88 w otulinie	m	28,0
3.5	KNRW 215/114/4	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_19,05 w otulinie	m	24,0
3.6	KNR 724/239/8	Analogia trójnik na instalacji chłodniczej S-1 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	9
3.7	KNR 724/239/9	Analogia trójnik na instalacji chłodniczej S-2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	2
3.8	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż systemu klimatyzacji wewnętrznej 2,2 kW	KPL	9
3.9	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż systemu klimatyzacji wewnętrznej 3,5 kW	KPL	2
3.10	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż systemu klimatyzacji wewnętrznej 4,5 kW	KPL	2
3.11	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż systemu klimatyzacji zewnętrznej 15,5 kW	KPL	2
3.12	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż sterowników	KPL	2
3.13	KNNR 4/111/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25·mm	m	43,0
3.14	KNR 724/501/2	Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem urządzeń i instalacji chłodniczych wewnątrz - obieg bezpośredni, wydajność urządzenia 60 tys. kcal/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	2
3.15	KNR 724/515/11	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym, wydajność 60,0 tys. kcal/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	2
3.16	KNR 724/514/11	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników, wydajność 60,0 tys. kcal/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	2
3.17	KNR 724/516/11	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur, wydajność 60,0 tys. kcal/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
4	Element	Instalacja wentylacji mechanicznej		
4.1	KNR 217/113/1 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, dn80 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	MB	54,0
4.2	KNR 217/101/1 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej dn110 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	MB	58,0
4.3	KNR 217/101/1 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne dn125 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	MB	10
4.4	KNR 217/101/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, dn 140 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	MB	15
4.5	KNR 217/101/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, dn150 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	MB	9
4.6	KNR 217/101/3 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, dn 200 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	MB	16,0
4.7	KNR 217/101/3 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, dn225 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	MB	5

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.8	KNR 217/101/3 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, dn250 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	MB	8
4.9	KNR 34/113/1 (1)	Izolacja rurociągów matami (płytami) Thermasheet, izolacja 20·mm, rurociąg 127-140·mm, Thermasheet FR	m2	13,5
4.10	KNR 34/303/1 (1)	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych, matami (płytami) Thermasheet, izolacja 25·mm, obwód przewodów do 400·mm, Thermasheet FR	m2	38,92
4.11	KNR 34/303/2 (1)	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych, matami (płytami) Thermasheet, izolacja 25·mm, obwód przewodów do 600·mm, Thermasheet FR	m2	5,4
4.12	KNR 34/303/3 (1)	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych, matami (płytami) Thermasheet, izolacja 25·mm, obwód przewodów do 1000·mm, Thermasheet FR	m2	17,8
4.13	KNR 34/303/4 (1)	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych, matami (płytami) Thermasheet, izolacja 25·mm, obwód przewodów do 1400·mm, Thermasheet FR	m2	10,0
4.14	KNR 217/140/1	Anemostaty kołowe, typ·D, o średnicach 125·mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	9
4.15	KNR 217/140/2	Anemostaty kołowe, typ·D, o średnicach 200·mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
4.16	KNR 217/140/2	Anemostaty kołowe, typ·D, o średnicach do 250·mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	5
4.17	KNR 217/144/1 (1)	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe, typ·C, do przewodów o średnicach 250·mm, czerpnie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
4.18	KNR 217/144/2 (1)	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe, typ·C, do przewodów o średnicach do 315·mm, czerpnie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
4.19	KNR 217/320/1	Nagrzewnice kanałowe 2,5 kW R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
4.20	KNR 217/320/2	Nagrzewnicekanałowe 3,7kW R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
4.21	KNR 217/320/3	Nagrzewnice kanałowe 6,0 kW R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
4.22	KNNR 5/410/2	Wentylator ścienny łazienkowy	szt	3
4.23	KNNR 5/410/2	Wentylator ściennyłazienkowy .	szt	10
4.24	KNR 217/208/1	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu, o średnicach otworów ssących do 200·mm i masie do 25·kg R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3
4.25	KNR 217/205/1	Wentylatory kanałowe-1 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
4.26	KNR 217/205/1	Wentylatory kanałowe-2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
4.27	KNR 217/205/1	Wentylatory kanałowe-3 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
4.28	KNR 217/205/1	Wentylatory kanałowe-4 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
4.29	KNR 217/213/1	Podstawy amortyzacyjne pod wentylatory R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3