

45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
ZADANIE NR 1A - Przebudowa pomieszczeń budynku GZGKiM w Wągrowcu
INSTALACJE SANITARNE

Identyfikator kosztorysu: PRZEBUDOWA_GZGKIM_S

W1 Przedmiar robót		wyk.dn: 2024-03-01 str. 1	
Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
2	INSTALACJE WEWNĘTRZNE		
2.1	45111300-1 Roboty rozbiórkowe Roboty demontażowe		
19	KNR 4-04 0705-10 STS 01 Demontaż zlewu (z podejściem wody i kanalizacji)	szt.	2,000
20	KNR 4-04 0705-08 STS 01 Demontaż umywalki (z podejściem wody i kanalizacji)	szt.	2,000
21	KNR 4-04 0705-11 STS 01 Demontaż muszli pisuarowych (z podejściem wody i kanalizacji)	szt.	1,000
22	KNR 4-04 0705-05 STS 01 Demontaż misek klozetowych (z podejściem wody i kanalizacji)	szt.	1,000
23	KSNR 8 0224-01 STS 01 Demontaż wpustu podłogowego	szt	3,000
24	KNR 4-04 0705-10 STS 01 Odłączenie pralki z demontażem podejść	szt.	1,000
25	KNR 4-04 0706-01 STS 01 Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody 75l (z podejściami wody)	kpl.	1,000
26	KNR 4-04 0706-01 STS 01 Demontaż przepływowego podgrzewacza wody (z podejściami wody)	kpl.	2,000
27	KNR 4-04 0705-02 STS 01 Demontaż baterii umywalkowych, zlewozmywakowych, natryskowych	szt	6,000
28	KNR 4-04 0703-08 STS 01 Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych o śr. 50-100 mm	m	15,000
29	KNR 4-04 0701-05 STS 01 Demontaż przewodów wodociągowych	kpl.	1,000
30	KNR 4-04 0702-02 STS 01 Demontaż przewodów c.o. z rur stalowych i miedzianych	kpl.	1,000
31	KNR 4-02 0521-02 STS 01 Demontaż grzejnika stalowego płytowego wraz z termostatem i podejściem	kpl.	7,000
32	STS 01 Utylizacja odpadów z budowy - demontaże sanitariatów	kpl	1,000

2.2 Roboty montażowe

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
----	-------	-----------------	-------

2.2.1 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

2.2.1. Roboty budowlane

33	KNNR 3w 0403-04 STS 01 Przejścia instalacji przez stropy	m3	0,100
34	KNNR 3w 0405-02 STS 01 Uzupełnienie konstrukcji stropów	m3	0,050

2.2.1. Roboty instalacyjne

35	KNNR 4 0203-04 STS 01 Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	49,000
36	KNNR 4 0203-03 STS 01 Rurociągi kanalizacyjne z PVC-U o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	52,000
37	KNNR 4 0212-06 STS 01 Rury wywiewne z PVC o średnicy 110mm	szt	3,000
38	KNNR 4 0222-02 STS 01 Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PVC o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	6,000
39	KNR 2-15/GEBERIT 0316-03 STS 01 Przejścia szczelne dla rur o śr zewn. 110 mm - przejście szczelne przez dach	szt.	3,000
40	KNNR 4 0208-01 STS 01 Rurociągi kanalizacyjne z PVC o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	45,000
41	KNNR 4 0208-03 STS 01 Rurociągi kanalizacyjne z PVC o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	69,000
42	KNNR 4 0110-02 STS 01 Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 25 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - skropliny	m	4,000

2.2.1. Armatura - kanalizacja sanitarna

43	KNNR 4 0230-02 STS 01 Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej 55x45cm z syfonem gruszkowym - umywalka zwykła	kpl	9,000
44	KNNR 4 0230-05 STS 01 Ustawienie półpostumentu porcelanowego do umywalek	kpl	9,000
45	KNNR 4 0229-04 STS 01 Zlewozmywaki 1-komorowy ze stali nierdzewnej	szt.	3,000
46	KNNR 4 0232-02 STS 01 Montaż zlewu gospodarczego	kpl.	1,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
47	KNNR 4 0218-02 STS 01 Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	4,000
48	KNNR 4 0218-01 STS 01 Montaż wpustu ściekowego nierdzewnego o średnicy 50mm	szt	7,000
49	KNR 2-15/GEBERIT 0102-02 STS 01 Montaż stelaży podtynkowych do mocowania pisuaru	kpl.	3,000
50	KNR 2-15/GEBERIT 0104-02 STS 01 Montaż pisuaru na gotowym elemencie montażowym	szt.	3,000
51	KNNR 4 0232-02 STS 01 Montaż brodzika natryskowego	kpl.	4,000
52	KNR 2-15/GEBERIT 0307-01 STS 01 Montaż syfonu podtynkowego do pralki	szt.	1,000
53	KNNR 4 0211-01 STS 01 Wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	szt	29,000
54	KNR 2-15u2 0102-01 STS 01 Montaż stelaży podtynkowych do mocowania miski ustępowej	kpl	3,000
55	KNR 2-15u2 0104-01 STS 01 Montaż miski ustępowej z deską twardą na gotowym elemencie montażowym	kpl	4,000
56	KNR 2-15u2 0105-01 STS 01 Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych	szt	3,000
57	KNNR 4 0211-03 STS 01 Wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	szt	3,000

2.2.2 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne INSTALACJA WODY

2.2.2. Roboty instalacyjne

58	KNNR 4 0404-01 STS 01 Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 16mm o połączeniach zgrzewanych	m	128,000
59	KNNR 4 0404-01 STS 01 Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych	m	44,000
60	KNNR 4 0404-02 STS 01 Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 26mm o połączeniach zgrzewanych	m	21,000
61	KNNR 4 0404-03 STS 01 Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych	m	27,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
62	KNNR 4 0404-04 STS 01 Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych	m	17,000
63	KNNR 4 0112-03 STS 01 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3,500
64	KNNR 4 0112-05 STS 01 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4,000
65	KNR 0-34 0101-10 STS 01 Izolacja z pianki poliuretanowej grubości 20mm w płaszczu PCV dla rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm	m	128,000
66	KNR 0-34 0101-10 STS 01 Izolacja z pianki poliuretanowej grubości 20mm w płaszczu PCV dla rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm	m	44,000
67	KNR 0-34 0101-11 STS 01 Izolacja z pianki poliuretanowej grubości 20mm w płaszczu PCV dla rurociągów o średnicy zewnętrznej 26mm	m	21,000
68	KNR 0-34 0101-11 STS 01 Izolacja z pianki poliuretanowej grubości 20mm w płaszczu PCV dla rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm	m	30,500
69	KNR 0-34 0101-11 STS 01 Izolacja z pianki poliuretanowej grubości 20mm w płaszczu PCV dla rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm	m	17,000
70	KNR 0-34 0101-19 STS 01 Izolacja z pianki poliuretanowej grubości 30mm w płaszczu PCV dla rurociągów o średnicy zewnętrznej 50mm	m	4,000
71	KNNR 4 0128-02 STS 01 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	244,500
72	KNNR 4 0127-01 STS 01 Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych	szt	1,000
73	KNNR 4 0127-04 STS 01 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	244,500
74	STS 01 Włączenie w istniejące instalacje	kpl	1,000

2.2.2. Armatura - instalacja wodociągowa

75	KNNR 4 0137-03 STS 01 Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o średnicy nominalnej 15mm	szt	9,000
----	---	-----	-------

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
76	KNNR 4 0137-03 STS 01 Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o średnicy nominalnej 15mm	szt	3,000
77	KNNR 4 0137-01 STS 01 Bateria zlewu gospodarczego z przepływowym podgrzewaczem wody 3,5 kW	szt.	1,000
78	KNNR 4 0116-08 STS 01 Podejścia dopływowe o połączeniu elastycznym metalowym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 16mm do baterii	szt	24,000
79	KNNR 4 0135-02 STS 01 Zawór czerpalny ze złączką do węża o śr. nominalnej 20 mm	szt.	5,000
80	KNNR 4 0137-09 STS 01 Zawór spłukujący do pisuarów	szt	3,000
81	KNNR 4 0137-09 STS 01 Zawór kątowy do pralki	szt	1,000
82	KNNR 4 0116-01 STS 01 Podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, pisuarów	szt	9,000
83	KNNR 4 0132-01 STS 01 Zawory kątowe o średnicy nominalnej 15mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - zasilanie płuczek ustępowych	szt	4,000
84	KNNR 4 0116-08 STS 01 Podejścia dopływowe o połączeniu elastycznym metalowym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do płuczki ustępowej	szt	4,000
85	KNR 2-15 0121-01 STS 01 Pojemnościowy podgrzewacz elektryczny wody 60 l, 1,5 kW [R=0,955;M=1;S=1]	kpl.	2,000
86	KNNR 4 0315-02 STS 01 Podgrzewacz elektryczny wody przepływowej	kpl.	8,000

2.2.3 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA (STWiOR pkt.5.5)

2.2.3. Instalacja c.o.

87	KNNR 3W 0307-01 STS 01 Ręczne przebicia w ścianach	m3	0,200
88	KNNR 3W 0302-01 STS 01 Uzupełnienie otworów w ścianach	m3	0,160
89	KNNR 3w 0403-04 STS 01 Przejścia instalacji przez stropy	m3	0,050
90	KNNR 3w 0405-02 STS 01 Uzupełnienie konstrukcji stropów	m3	0,040

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
91	KNNR 3W 0309-01 STS 01 Ręczne wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,380
92	KNR 4-04 1103-04 STS 01 Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3	0,740
93	KNR 4-04 1103-05 STS 01 Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości	m3	0,740
94u	0-0 STS 01 Utylizacja odpadów z budowy	m3	0,740
95	KNR 2-15 0103-01 STS 01 Rura ze stali węglowej ocynkowana o połączeniach zaciskowych - 12x1,2 mm [R=0,955;M=1;S=1]	m	27,000
96	KNR 2-15 0103-01 STS 01 Rura ze stali węglowej ocynkowana o połączeniach zaciskowych - 15x1,2 mm [R=0,955;M=1;S=1]	m	40,000
97	KNR 2-15 0103-01 STS 01 Rura ze stali węglowej ocynkowana o połączeniach zaciskowych - 22x1,5 mm [R=0,955;M=1;S=1]	m	52,000
98	KNR INSTAL 0408-06 STS 01 Rura ze stali węglowej ocynkowana o połączeniach zaciskowych - 35x1,5mm	m	90,000
99	KNNR 4 0516-02 STS 01 Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm	m	29,000
100	KNR 4-07 0310-01 STS 01 Płukanie instalacji c.o. - rurociąg	m	238,000
101	KNR 2-15 404-2 STS 01 Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	238,000
102	KNR 7-12 0101-04 STS 01 Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	4,550
103	KNR 7-12 0105-04 STS 01 Odtłuszczenie rurociągów	m2	4,550
104	KNR 7-12 0207-04 STS 01 Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	4,550
105	KNZ-15 25-01 STS 01 Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 12 mm, gr. izolacji 20 mm	m	27,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
106	KNZ-15 25-01 STS 01 Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m	40,000
107	KNZ-15 26-01 STS 01 Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 18 mm, gr. izolacji 20 mm	m	52,000
108	KNZ 15 30-04 STS 01 Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 50 mm	m	29,000
109	STS 01 Włączenie w istniejące instalacje	kpl	1,000

2.2.3. Grzejniki

110	KNNR 4 0418-07 STS 01 Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.	3,000
111	KNNR 4 0418-07 STS 01 Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.	1,000
112	KNNR 4 0418-07 STS 01 Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.	1,000
113	KNNR 4 0418-07 STS 01 Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.	2,000
114	KNNR 4 0418-07 STS 01 Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.	2,000
115	KNNR 4 0418-07 STS 01 Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.	1,000
116	KNNR 4 0418-03 STS 01 Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.	1,000
117	KNNR 4 0412-01 STS 01 Zawór odcinający kątowy 15mm	szt	11,000
118	KNNR 4 0412-01 STS 01 Zawór powrotny bez wstępnej regulacji 15mm	szt	11,000
119	KNR 0-35 0215-02 STS 01 Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.	11,000
120	KNNR 4 0412-06 STS 01 Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15mm	szt	20,000
121	KNR 4-07 0310-01 STS 01 Płukanie instalacji c.o. - urządzenie	szt	11,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
122	KNNR 4 0436-01 STS 01 Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	urządź	11,000

2.2.4 45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych Instalacja wentylacji i klimatyzacji

2.2.4. Instalacja wentylacji

123	KNR 2-17 0101-04 STS 01 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % - kanał typu "Z" 20x20cm [R=0,955;M=1;S=1]	m2	3,200
124	KNR 2-17 0147-01 STS 01 Czerpnie powietrza o śr. do 315 mm [R=0,955;M=1;S=1]	szt.	1,000
125	KNR 2-17 0137-01 STS 01 Kratki wentylacyjne o obwodzie do 1000 mm [R=0,955;M=1;S=1]	szt.	1,000
126	KNR 2-17 0137-01 STS 01 Kratki wentylacyjne o obwodzie do 1000 mm [R=0,955;M=1;S=1]	szt.	1,000
127	KNR 2-17 0206-01 STS 01 Wentylator ścienny, sprzężony z włącznikiem światła Vw=50m3/h, dp=30Pa	szt	5,000

2.2.4. Instalacja klimatyzacji w serwerowni

128	KNR 7-24 0153-01 STS 01 Montaż agregatów freonowych o mocy chłodzenia/grzania 3,5 kW/4,0kW, pobór mocy elektrycznej 0,9 kW (chł) / 1,0 kW (grz.), 1 / 220-240V / 50Hz (serwerownia) [R=0,955;M=1;S=1]	szt	1,000
129	KNR 7-24 0130-01 STS 01 Montaż klimatyzatora ściennego o mocy chłodzenia/grzania 3,5 kW/4,0kW (serwerownia) [R=0,955;M=1;S=1]	szt	1,000
130	KNR-W 2-15 0218-02 STS 01 Syfony skroplin od jednostki klimatyzacji	szt.	1,000
131	KNNR 4 0405-01 STS 01 Rurociągi chłodnicze miedziane o średnicy zewnętrznej 6,35mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	11,000
132	KNNR 4 0405-01 STS 01 Rurociągi chłodnicze miedziane o średnicy zewnętrznej 9,52mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	11,000
133	KNR 7-24 0513-05 STS 01 Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 5tys.kcal/h [R=0,955;M=1;S=1]	kpl	1,000
134	KNR 7-24 0514-05 STS 01 Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 5tys.kcal/h [R=0,955;M=1;S=1]	kpl	1,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
135	KNR 7-24 0515-05 STS 01 Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 5tys.kcal/h [R=0,955;M=1;S=1]	kpl	1,000
136	KNR 7-24 0516-05 STS 01 Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności 5tys.kcal/h [R=0,955;M=1;S=1]	kpl	1,000
137	KNR 0-34 0104-09 STS 01 Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 6mm otulinami z pianki kauczukowej (dla chłodnictwa)	m	11,000
138	KNR 0-34 0104-09 STS 01 Izolacja grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 10mm otulinami z pianki kauczukowej (dla chłodnictwa)	m	11,000

----- Koniec wydruku -----