



AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA
mgr inż. arch. Iwona Matlingiewicz
Rzeszów, ul. Rynek 17/305, tel. (017) 852-23-88
appmat@poczta.onet.pl



P.U.H. RESAN
Grzegorz Rechtoń
35-242 Rzeszów ul. Partyzantów 1a/302, tel. 17 8525252
e-mail: biuro@resan.rzeszow.pl
www: resan.rzeszow.pl

Inwestycja: **Przebudowa zabytkowej kamienicy ul. Rynek 24 w Tyczynie
w ramach zadania pn. „ZACHOWANIE DZIEDZICTWA KULTUROWEGO
I WSPARCIA INSTYTUCJI KULTURY NA TERENIE ROF”
działka nr ewid.1719**

Adres inwestycji: Tyczyn, ul. Rynek 24

Inwestor : **Gmina Tyczyn**
ul. Rynek 18
36-020 Tyczyn

Faza: **PRZEDMIAR ROBÓT**
część SANITARNA
INSTALACJE SANITARNE

Zespół projektowy	Nazwisko i imię, nr uprawnień	Podpis	data
Opracowanie:	mgr inż. Tomasz Totoś		

Data opracowania – listopad 2016 r.

Przedmiar Robót

Obiekt	INSTALACJE SANITARNE - PRZEBUDOWA ZABYTKOWEJ KAMIENICY UL. RYNEK 24 W TYCZYNI W RAMACH ZADANIA pn. "ZACHOWANIE DZIEDZICTWA KULTUROWEGO I WSPARCIA INSTYTUCJI KULTURY NA TERENIE ROF", dz. ewid. nr 1719
Kod CPV	45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne 45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach 45321000-3 - Izolacja cieplna 45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne 45332200-5 - Roboty instalacyjne hydrauliczne 45332400-7 - Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych 45331100 - Instalowanie centralnego ogrzewania 45332000 - Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne 45331000-6 - Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych 45331200-8 - Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych 45331210-1 - Instalowanie wentylacji 45000000-7 - Roboty budowlane
Budowa	ul. Rynek 24 dz. ewid. nr 1719 36-020 Tyczyn
Inwestor	Gmina Tyczyn ul. Rynek 18 36-020 Tyczyn

Sporządził mgr inż. Tomasz Totoś

Rzeszów Listopad 2016 r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

INSTALACJE SANITARNE - PRZEBUDOWA ZABYTKOWEJ KAMIENICY UL. RYNEK 24 W TYCZYNI W RAMACH ZADANIA pn. "ZACHOWANIE DZIEDZICTWA KULTUROWEGO I WSPARCIA INSTYTUCJI KULTURY NA TERENIE ROF", dz. ewid. nr 1719

Nr	Opis robót	Wartość
1.	INSTALACJA WOD-KAN Nr ST: STWiORB-01	
1.1.	INSTALACJI WOD-KAN - ROBOTY DEMONTAŻOWE Nr ST: STWiORB-01	
1.2.	INSTALACJI WOD-KAN - ROBOTY ZIEMNE I ODTWORZENIOWE Nr ST: STWiORB-01	
1.3.	INSTALACJI WOD-KAN - ROBOTY BUDOWLANE I TOWARZYSZĄCE Nr ST: STWiORB-01	
1.4.	INSTALACJI WOD-KAN - ROBOTY MONTAŻOWE Nr ST: STWiORB-01	
1.4.1	INSTALACJI WOD-KAN - KANALIZACJA SANITARNA	
1.4.2.	INSTALACJI WOD-KAN - INSTALACJA WODOCIĄGOWA Nr ST: STWiORB-01	
1.4.3.	INSTALACJI WOD-KAN - ARMATURA (BIAŁY MONTAŻ) Nr ST: STWiORB-01	
2.	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA Nr ST: STWiORB-02	
2.1.	DEMONTAŻ - INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA Nr ST: STWiORB-02	
2.2.	INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA - ROBOTY BUDOWLANE I TOWARZYSZĄCE Nr ST: STWiORB-02	
2.2.	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - ROBOTY MONTAŻOWE Nr ST: STWiORB-02	
3.	INSTALACJA KLIMATYZACJI, ODPROWADZENA SKROPLIN Nr ST: STWiORB-03	
3.1.	INSTALACJA KLIMATYZACJI Nr ST: STWiORB-03	
3.2.	INSTALACJA ODPROWADZENIA SKROPLIN Nr ST: STWiORB-03	
3.3.	INSTALACJA KLIMATYZACJI, ODPROWADZENA SKROPLIN - ROBOTY BUDOWLANE I TOWARZYSZĄCE Nr ST: STWiORB-03	
4.	WENTYLACJA MECHANICZNA Nr ST: STWiORB-04	
4.1.	UKŁAD CZERPNI CZ Nr ST: STWiORB-04	
4.1.1	Przewody wentylacyjne Nr ST: STWiORB-04	
4.1.2.	Uzbrojenie przewodów + Urządzenia Nr ST: STWiORB-04	
4.2	UKŁAD WYRZUTOWY WY Nr ST: STWiORB-04	
4.2.1.	Przewody wentylacyjne Nr ST: STWiORB-04	
4.2.2.	Uzbrojenie przewodów + Urządzenia Nr ST: STWiORB-04	
4.3.	UKŁAD NAWIEWNO - WYWIEWNY NW Nr ST: STWiORB-04	
4.3.1.	Przewody wentylacyjne Nr ST: STWiORB-04	
4.3.2.	Uzbrojenie przewodów + Urządzenia Nr ST: STWiORB-04	
4.4.	UKŁAD WYWIEWNY WC Nr ST: STWiORB-04	
4.4.1.	Przewody wentylacyjne Nr ST: STWiORB-04	
4.4.2.	Uzbrojenie przewodów + Urządzenia Nr ST: STWiORB-04	
4.5.	NASADY KOMINOWE WPOMAGAJĄCE WENTYLACJĘ GRAWITACYJNĄ Nr ST: STWiORB-04	

INSTALACJE SANITARNE - PRZEBUDOWA ZABYTKOWEJ KAMIENICY UL. RYNEK 24 W TYCZYNI W RAMACH ZADANIA pn. "ZACHOWANIE DZIEDZICTWA KULTUROWEGO I WSPARCIA INSTYTUCJI KULTURY NA TERENIE ROF", dz. ewid. nr 1719

Nr	Opis robót	Wartość
4.6	ROBOTY BUDOWLANE I TOWARZYSZĄCE Nr ST: STWiORB-04	
		Razem
		Podatek VAT
		Ogółem kosztorys

INSTALACJE SANITARNE - PRZEBUDOWA ZABYTKOWEJ KAMIENICY UL. RYNEK 24 W TYCZYŃNIE W RAMACH ZADANIA pn. "ZACHOWANIE DZIEDZICTWA KULTUROWEGO I WSPARCIA INSTYTUCJI KULTURY NA TERENIE ROF", dz. ewid. nr 1719

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. INSTALACJA WOD-KAN Nr ST: STWiORB-01		
		1.1. INSTALACJI WOD-KAN - ROBOTY DEMONTAŻOWE Nr ST: STWiORB-01		
1	Kalkulacja indywidualna	Spust wody z instalacji wodociągowej	kpl	1,000
2	KNNR 8 0222/07	Demontaż rurociągu z PCW o średnicy do 50mm na ścianach budynku: R=2; S=2 R=2 S=2	m	5,000
3	KNNR 8 0108/01	Demontaż ze ściany rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20mm: R=2; S=2 R=2 S=2	m	4,800
4	KNNR 8 0108/05	Demontaż ze ściany rurociągu z PCW o średnicy 15-25mm łączonego metodą klejenia: R=2; S=2 R=2 S=2	m	1,500
5	KNNR 8 0225/01	Demontaż zlewu kuchennego oraz zniesienie przed budynek: R=2; S=2 R=3 S=3	kpl	1,000
6	KNNR 8 0225/03	Demontaż umywalki porcelanowej oraz zniesienie przed budynek: R=2; S=2 R=3 S=3	kpl	1,000
7	KNNR 6 0803/06	Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce piaskowej - kostka do wykorzystania podczas ponownego montażu: R=2; S=2 R=2 S=2	m2	13,800
8	KNNR 6 0801/03	Rozbiórka ręczna podbudowy z gruntu stabilizowanego grubości 10cm: R=2; S=2 R=2 S=2	m2	13,800
9	KNNR 3 0801/03	Zerwanie posadzek cementowych i lastrykowych wraz z cokolikami: R=2; S=2 R=2 S=2	m2	2,800
10	KNR 4-04 1107/01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t	0,200
11	KNR 4-04 1101/03	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem dostawczym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku	m3	1,800
12	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja elementów z robót demontażowych	t	1,200
		1.2. INSTALACJI WOD-KAN - ROBOTY ZIEMNE I ODTWORZENIOWE Nr ST: STWiORB-01		
13	KNNR 1 0301/02	Wykopy w gruncie kategorii III z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość do 1km	m3	2,800
14	KNNR 1 0305/02	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m o głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III	m3	4,050
15	KNNR 1 0310/02	Analogia - Wykopy w gruncie kategorii III o głębokości do 1,5m przy odkrywaniu istniejących fundamentów na zewnątrz budynku		

INSTALACJE SANITARNE - PRZEBUDOWA ZABYTKOWEJ KAMIENICY UL. RYNEK 24 W TYCZYNI W RAMACH ZADANIA pn. "ZACHOWANIE DZIEDZICTWA KULTUROWEGO I WSPARCIA INSTYTUCJI KULTURY NA TERENIE ROF", dz. ewid. nr 1719

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m3	3,150
16	KNNR 1 0313/04	Umocnienie ażurowe palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m	m2	10,000
17	KNNR 1 0318/02	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m gruntem kategorii III-IV	m3	7,200
18	KNNR 1 0408/02	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m3	7,200
19	KNNR 6 0105/02	Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 5cm	m2	13,800
20	KNNR 6 0502/01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6cm na podsypce piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem - Kostka brukowa z demontażu	m2	13,800
21	KNNR 3 0803/01	Remont posadzek cementowych z zatarciem na gładko	m2	2,800
		1.3. INSTALACJI WOD-KAN - ROBOTY BUDOWLANE I TOWARZYSZĄCE Nr ST: STWiORB-01		
22	KNR 4-01 0339/03	Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/2 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	5,700
23	KNR 4-01 0326/03	Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1/2 cegły	m	5,700
24	KNR 4-01 0336/03	Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/2 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	9,800
25	KNR 4-01 0326/01	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1/2 cegły	m	9,800
26	KNNR-W 3 0307/01	Ręczne przebiccia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,150
27	KNNR-W 3 0408/08	Wiercenie otworów o średnicy 60mm wiertnicami diamentowymi w stropach	cm	650,000
28	KNNR-W 3 0408/09	Wiercenie otworów wiertnicami diamentowymi w stropach - dopłata za każde 10mm zwiększenia średnicy otworu (Krotność= 10)	cm	150,000
29	KNNR 3 0302/01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,100
30	KNNR 3 0402/01	Uzupełnienie stropów Kleina o grubość sklepienia 1/4 cegły o powierzchni w jednym miejscu do 5m2	m3	0,200
31	NNRNKB 11 2023/04	Analogia - Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS na pojedynczych rusztach metalowych o profilu 50mm jednowarstwowe z pokryciem jednostronnym - Obudowa pionów wod-kan	m2	7,500
		1.4. INSTALACJI WOD-KAN - ROBOTY MONTAŻOWE Nr ST: STWiORB-01		
		1.4.1 INSTALACJI WOD-KAN - KANALIZACJA SANITARNA		
32	KNNR 4 1427/02 + Kalkulacja indywidualna	Analogia - Włączenie do istniejącej studzienki kanalizacji sanitarnej		

INSTALACJE SANITARNE - PRZEBUDOWA ZABYTKOWEJ KAMIENICY UL. RYNEK 24 W TYCZYNI W RAMACH ZADANIA pn. "ZACHOWANIE DZIEDZICTWA KULTUROWEGO I WSPARCIA INSTYTUCJI KULTURY NA TERENIE ROF", dz. ewid. nr 1719

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	1,000
33	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - Podosypka piaskowa	m3	0,550
34	KNNR 4 1411/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - Obsypka piaskowa 20 cm ponad wierzch rury	m3	0,700
35	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm SN8 - lite, łączone na wcisk - Przewody kanalizacji sanitarnej prowadzone na zewnątrz	m	6,000
36	KNR 0-34 0110/24 + Kalkulacja indywidualna	Analogia - Izolacja kanałów fi160 mm łupkami styropianowymi gr 50 mm z zabezpieczeniem połączeń taśma PCV	m	6,000
37	KNNR 4 0203/04	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - Przewody kanalizacji sanitarnej prowadzone w posadzce	m	12,000
38	KNNR 4 0208/03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	13,000
39	KNNR 4 0208/02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	16,000
40	KNNR 4 0208/01	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3,000
41	KNNR 4 0208/01	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 40mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3,000
42	KNNR 4 1321/02	Analogia - Kształtki z PCW jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk - Redukcja 160/110 mm	szt	1,000
43	KNNR 4 1321/02	Analogia - Kształtki z PCW jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk - Redukcja 160/75 mm	szt	1,000
44	KNNR 4 1321/01	Analogia - Kształtki z PCW jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 75 mm łączone na wcisk - Redukcja 75/40 mm	szt	1,000
45	KNNR 4 1009/11	Analogia - Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) SDR17 o średnicy zewnętrznej 250mm - Rury ochronne	m	1,100
46	KNNR 4 0222/01	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o średnicy 75mm o połączeniu wciskowym	szt	2,000
47	KNNR 4 0222/02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	2,000
48	KNNR 4 0142/04	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 150x150mm (Drzwiczki rewizyjne do czyszczaków)	kpl	4,000
49	KNNR 4 0213/05	Rura wywiewna z PCW o średnicy 110/160 mm o połączeniu wciskowym	szt.	1,000
50	KNNR 4 0211/03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	szt	2,000
51	KNNR 4 0211/02	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych		

INSTALACJE SANITARNE - PRZEBUDOWA ZABYTKOWEJ KAMIENICY UL. RYNEK 24 W TYCZYNI W RAMACH ZADANIA pn. "ZACHOWANIE DZIEDZICTWA KULTUROWEGO I WSPARCIA INSTYTUCJI KULTURY NA TERENIE ROF", dz. ewid. nr 1719

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	1,000
52	KNNR 4 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	szt	6,000
53	KNNR 4 1610/01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy do 150mm z rur kamionkowych lub PCV	odcinek	1,000
		1.4.2. INSTALACJI WOD-KAN - INSTALACJA WODOCIĄGOWA Nr ST: STWiORB-01		
54	KNNR 8 0112/08	Analogia - Włączenie do istniejącej instalacji wodociągowej o średnicy 50mm	szt	1,000
55	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - Podosypka piaskowa	m3	0,600
56	KNNR 4 1411/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - Obsypka piaskowa 20 cm ponad wierzch rury	m3	0,720
57	KNR 0-13 0128/03	Analogia - Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-HD o średnicy zewnętrznej 32mm łączonych metodą mechaniczną (zaprasowywanie) na ścianach budynków niemieszkalnych	m	23,700
58	KNR 0-13 0128/02	Analogia - Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-HD o średnicy zewnętrznej 25mm łączonych metodą mechaniczną (zaprasowywanie) na ścianach budynków niemieszkalnych	m	6,400
59	KNR 0-13 0128/01	Analogia - Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-HD o średnicy zewnętrznej 20mm łączonych metodą mechaniczną (zaprasowywanie) na ścianach budynków niemieszkalnych	m	4,500
60	KNR 0-13 0128/01	Analogia - Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-HD o średnicy zewnętrznej 16mm łączonych metodą mechaniczną (zaprasowywanie) na ścianach budynków niemieszkalnych	m	9,200
61	KNNR 4 1009/03	Analogia - Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) SDR17 o średnicy zewnętrznej 110mm - Rura ochronna	m	5,000
62	KNNR 4 1209/01	Analogia - Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych o średnicy nominalnej 25mm - Przeciąganie rury wodociągowej fi32 mm w rurze ochronnej	m	5,000
63	KNR 0-34 0101/15	Analogia - Izolacja otulinami z pianki poliuretanowej w płaszczu ochronnym z PCV grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej fi 32 mm	m	16,500
64	KNR 0-34 0107/04	Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm - Otuliny ze spienionego polietylenu w folii ochronnej rurociągu	m	7,200
65	KNR 0-34 0107/04	Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm - Otuliny ze spienionego polietylenu w folii ochronnej rurociągu	m	6,400
66	KNR 0-34 0107/04	Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm - Otuliny ze spienionego polietylenu w folii ochronnej rurociągu	m	4,500
67	KNR 0-34 0107/04	Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm - Otuliny ze spienionego polietylenu w folii ochronnej rurociągu	m	9,200
68	KNR 2-15 0114/01	Zawory kulowe kątowe ćwierćobrotowe średnicy nominalnej 15mm do płuczki ustępowej	szt	2,000
69	KNNR 4 0132/01	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt	7,000

INSTALACJE SANITARNE - PRZEBUDOWA ZABYTKOWEJ KAMIENICY UL. RYNEK 24 W TYCZYNI W RAMACH ZADANIA pn. "ZACHOWANIE DZIEDZICTWA KULTUROWEGO I WSPARCIA INSTYTUCJI KULTURY NA TERENIE ROF", dz. ewid. nr 1719

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
70	KNNR 4 0132/02	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt	2,000
71	KNNR 4 0132/03	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt	1,000
72	KNNR 4 0132/03	Analogia - Zawór antyskażeniowy typ EA o średnicy nominalnej 25mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt	1,000
73	KNNR 4 0116/01	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.	szt	4,000
74	KNNR 4 0116/07	Analogia - Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu elastycznym z tworzywa w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 16mm do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, podgrzewaczy elektrycznych	szt	15,000
75	KNNR 4 0127/01	Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych	próba	1,000
76	KNNR 4 0127/04	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej do 63mm z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	1,000
		1.4.3. INSTALACJI WOD-KAN - ARMATURA (BIAŁY MONTAŻ) Nr ST: STWiORB-01		
77	KNNR 4 0230/02	Montaż umywalki - Umywalki porcelanowe ścienne 50x42 cm z otworem na baterię, z syfonem chromoniklowym fi32 mm i wspornikiem pod umywalkę, z półpostumentem	kpl.	1,000
78	KNNR 4 0230/02	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej z syfonem gruszkowym - Umywalka wpuszczana w blat 56x44 cm, z syfonem chromoniklowym fi32 mm	kpl	2,000
79	KNNR 4 0230/02	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej dla niepełnosprawnych z syfonem podtynkowym, umywalka pojedyncza dla niepełnosprawnych z otworem na baterię 66x55 cm	kpl	1,000
80	KNNR 4 0229/05	Montaż zlewozmywaka z blachy nierdzewnej na szafce - Zlew jednokomorowy wpuszczany w blat	szt	2,000
81	KNNR 4 0218/02	Montaż syfonu zlewozmywakowego z tworzywa sztucznego pojedynczego o średnicy 50mm	szt	2,000
82	KNR 2-15u2 0101/01	Stelaż podtynkowy do mocowania WC w ścianie g-k	kpl	2,000
83	KNR 2-15u2 0104/01	Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym - Miska wisząca długość 53 cm, deska sedesowa wolno opadająca, przycisków do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl	1,000
84	KNR 2-15u2 0104/01	Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym - Miska wisząca dla niepełnosprawnych, deska sedesowa wolno opadająca, przycisków do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl	1,000
85	KNNR 4 0137/03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o średnicy nominalnej 15mm - Bateria umywalkowa stojąca I klasa głośności	szt	3,000
86	KNNR 4 0137/03	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o średnicy nominalnej 15mm - Bateria zlewozmywakowa stojąca I klasa głośności	szt	2,000
87	KNNR 4 0137/02	Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm - Bateria umywalkowa stojąca bezdotykowa elektroniczna uruchamiana fotokomórką zasilanie bateryjne I klasa głośności	szt	1,000

INSTALACJE SANITARNE - PRZEBUDOWA ZABYTKOWEJ KAMIENICY UL. RYNEK 24 W TYCZYNI W RAMACH ZADANIA pn. "ZACHOWANIE DZIEDZICTWA KULTUROWEGO I WSPARCIA INSTYTUCJI KULTURY NA TERENIE ROF", dz. ewid. nr 1719

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
88	KNNR 4 0143/01	Analogia - Podumywalkowy elektryczny podgrzewacz wody o pojemności 15 dm ³ ; Pel=2,0 kW 1x230V; I=8,7 A; wym: wysokość 360 mm, głębokość 346 mm, szerokość 360 mm, masa 7,4 kg	kpl	2,000
89	KNNR 4 0143/01	Analogia - Podumywalkowy elektryczny podgrzewacz wody o pojemności 6 dm ³ ; Pel=1,5 kW 1x230V; I=6,5 A; wym: wysokość 412 mm, głębokość 207 mm, szerokość 311 mm, masa 5,9 kg	kpl	2,000
90	KNNR 4 0116/07	Analogia - Wężyki elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej z gwitem wew-wew długość 50 cm	szt	15,000
		2. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA Nr ST: STWiORB-02		
		2.1. DEMONTAŻ - INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA Nr ST: STWiORB-02		
91	Kalkulacja indywidualna	Spust wody z instalacji centralnego ogrzewania	kpl	1,000
92	KNNR 8 0422/01	Analogia - Demontaż istniejących grzejników (R=4) R=4	kpl	13,000
93	KNNR 8 0419/01	Analogia - Demontaż rur przyłącznych o średnicy 15mm do grzejnika żeliwnego, stalowego, aluminiowego, płytowego oraz z rur stalowych o połączeniach gwintowanych (M=0) M=0	kpl	2,000
94	KNNR 8 0412/05	Demontaż zaworu grzejnikowego o średnicy 15-20mm	szt	26,000
95	KNR 4-02 0506/06	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 15-65 mm łączonego przez spawanie (R=4) R=4	m	3,000
96	KNR 4-04 1107/01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t	0,500
97	KNR 4-04 1107/04	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km (Krotność= 10)	t	0,500
98	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja elementów z robót demontażowych	t	0,500
		2.2. INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA - ROBOTY BUDOWLANE I TOWARZYSZĄCE Nr ST: STWiORB-02		
99	KNNR-W 3 0307/01	Ręczne przebicie w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³	0,050
100	KNNR-W 3 0408/08	Wiercenie otworów o średnicy 60mm wiertnicami diamentowymi w stropach	cm	45,000
101	KNNR-W 3 0408/09	Wiercenie otworów wiertnicami diamentowymi w stropach - dopłata za każde 10mm zwiększenia średnicy otworu (Krotność= 4)	cm	45,000
102	KNNR 3 0302/01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³	0,020
103	KNNR 3 0402/01	Uzupełnienie stropów Kleina o grubość sklepienia 1/4 cegły o powierzchni w jednym miejscu do 5m ²		

INSTALACJE SANITARNE - PRZEBUDOWA ZABYTKOWEJ KAMIENICY UL. RYNEK 24 W TYCZYŃNIE W RAMACH ZADANIA pn. "ZACHOWANIE DZIEDZICTWA KULTUROWEGO I WSPARCIA INSTYTUCJI KULTURY NA TERENIE ROF", dz. ewid. nr 1719

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m3	0,050
		2.2. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - ROBOTY MONTAŻOWE Nr ST: STWiORB-02		
104	KNNR 4 0403/01	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	60,000
105	KNR 7-12 0103/04	Czyszczenie mechaniczne przez szczotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm od stanu wyjściowego powierzchni B do drugiego stopnia czystości	m2	3,950
106	KNR 7-12 0105/04	Odtłuszczenie rurociągów stalowych	m2	3,950
107	KNR 7-12 0207/04	Malowanie pędzlem farbami termooodpornymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	3,950
108	KNR 7-12 0210/04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	3,950
109	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami z pianki na bazie polietylenu - Izolacja rurociągów stalowych DN15 mm otulinami gr. 20 mm	m	20,000
110	KNNR 4 0128/02	Płukanie instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych	m	200,000
111	KNNR 4 0406/02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	200,000
112	KNNR 4 0418/03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe bocznozasilane o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - GB 11/600/600	szt	2,000
113	KNNR 4 0418/03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe bocznozasilane o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - GB 11/600/920	szt	1,000
114	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - GB 22/600/920	szt	1,000
115	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - GB 22/600/1120	szt	2,000
116	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - GB 22/600/1320	szt	6,000
117	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - GB 22/600/1400	szt	2,000
118	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - GB 22/900/1200	szt	1,000
119	KNNR 4 0412/01	Automatyczny zawór termostatyczny z ogranicznikiem przepływu (z nastawą wstępną) DN15 mm	szt	16,000
120	KNNR 4 0412/01	Zawór grzejnikowy odcinający ze spustem wody prosty DN15 mm	szt	16,000
121	KNR 0-35 0215/04	Montaż głowic termostatycznych - Głowica termostatyczna w wersji antykradzieżowej	kpl	16,000

INSTALACJE SANITARNE - PRZEBUDOWA ZABYTKOWEJ KAMIENICY UL. RYNEK 24 W TYCZYŃNIE W RAMACH ZADANIA pn. "ZACHOWANIE DZIEDZICTWA KULTUROWEGO I WSPARCIA INSTYTUCJI KULTURY NA TERENIE ROF", dz. ewid. nr 1719

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
122	KNNR 4 0436/01	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	urządzeń	16,000
		3. INSTALACJA KLIMATYZACJI, ODPROWADZENA SKROPLIN Nr ST: STWiORB-03		
		3.1. INSTALACJA KLIMATYZACJI Nr ST: STWiORB-03		
123	KNR INSTAL 0202/01	Rura miedziana w izolacji 1/4"- 6,35mm	m	32,000
124	KNR INSTAL 0202/02	Rura miedziana w izolacji 1/2"- 12,7mm	m	32,000
125	KNR 2-16 0117/04	Płaszcz ochronny z blachy stalowej ocynkowanej gr 0,5 mm	m2	0,500
126	KNR 7-24 0513/01	Analogia - Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych R=0,955	kpl	2,000
127	KNR 7-24 0514/01	Analogia - Próba szczelności instalacji chłodniczej R=0,955	kpl	2,000
128	KNR 2-17 0321/02	Analogia - Montaż jednostki zewnętrznej SPLIT INWERTER	szt	2,000
129	KNR 2-17 0212/03	Analogia- Rama stalowa pod jednostkę zewnętrzną	szt	2,000
130	KNR 2-17 0320/01	Analogia - Montaż jednostki wewnętrznej SPLIT INVERTER	szt	2,000
131	KNR 2-17 0321/02	Dostawa urządzeń klimatyzacyjnych SPLIT INWERT: JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE (1szt.) JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA (1 szt.) AKCESORIA: Pilot bezprzewodowy (1szt.) R=0 S=0	szt	2,000
		3.2. INSTALACJA ODPROWADZENIA SKROPLIN Nr ST: STWiORB-03		
132	KNNR 4 0208/05	Analogia - Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 20 mm o połączeniach klejonych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5,000
133	KNNR 4 0208/05	Analogia - Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 25 mm o połączeniach klejonych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	7,000
134	KNNR 4 0211/03	Analogia - Włączenie do instalacji kanalizacji	szt	1,000
135	KNNR 4 0127/02	Próba szczelności instalacji skroplin z rur z tworzyw sztucznych	m	12,000
		3.3. INSTALACJA KLIMATYZACJI, ODPROWADZENA SKROPLIN - ROBOTY BUDOWLANE I TOWARZYSZĄCE Nr ST: STWiORB-03		
136	KNR 4-01 0336/03	Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/2 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	12,000
137	KNR 4-01 0326/01	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1/2 cegły		

INSTALACJE SANITARNE - PRZEBUDOWA ZABYTKOWEJ KAMIENICY UL. RYNEK 24 W TYCZYNI W RAMACH ZADANIA pn. "ZACHOWANIE DZIEDZICTWA KULTUROWEGO I WSPARCIA INSTYTUCJI KULTURY NA TERENIE ROF", dz. ewid. nr 1719

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	12,000
138	KNNR-W 3 0408/08	Wiercenie otworów o średnicy 60mm wiertnicami diamentowymi w ścianach	cm	150,000
139	KNNR 3 0302/01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,030
		4. WENTYLACJA MECHANICZNA Nr ST: STWiORB-04		
		4.1. UKŁAD CZERPNI CZ Nr ST: STWiORB-04		
		4.1.1 Przewody wentylacyjne Nr ST: STWiORB-04		
140	KNR 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 1800mm	m2	1,600
141	KNR 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 1400mm	m2	15,870
142	KNR 2-17 0102/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 1000mm	m2	2,900
143	KNR 2-17 0123/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy 250mm	m2	10,260
144	KNR 2-16 0305/04	Izolacja płytami z wełny mineralnej gr 100 mm laminowanej folią aluminiową powierzchni płaskich bez względu na ich wielkość	m2	33,660
		4.1.2. Uzbrojenie przewodów + Urządzenia Nr ST: STWiORB-04		
145	KNR 2-17 0146/01	Czerpnie lub wurzutnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 1500mm - Ścienne czerpnia powietrza o wymiarach 350x250 mm	szt	2,000
146	KNR 2-17 0154/02	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 1800mm - Tłumik kanałowy prostokątny TP200-50-2K/500x400x1500	szt	1,000
147	KNR 2-17 0153/04	Analogia - Rewizje na kanałach wentylacyjnych prostokątnych	szt	5,000
		4.2 UKŁAD WYRZUTOWY WY Nr ST: STWiORB-04		
		4.2.1. Przewody wentylacyjne Nr ST: STWiORB-04		
148	KNR 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 1800mm	m2	1,640
149	KNR 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 1400mm	m2	9,200
150	KNR 2-17 0123/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy 250mm	m2	6,030
151	KNR 2-17 0123/01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy 125mm	m2	0,060
152	KNR 2-17 0123/01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy 100mm	m2	1,160

INSTALACJE SANITARNE - PRZEBUDOWA ZABYTKOWEJ KAMIENICY UL. RYNEK 24 W TYCZYNI W RAMACH ZADANIA pn. "ZACHOWANIE DZIEDZICTWA KULTUROWEGO I WSPARCIA INSTYTUCJI KULTURY NA TERENIE ROF", dz. ewid. nr 1719

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
153	KNR 2-16 0305/04	Izolacja płytami z wełny mineralnej gr 100 mm laminowanej folią aluminiową powierzchni płaskich bez względu na ich wielkość	m2	19,900
		4.2.2. Uzbrojenie przewodów + Urządzenia Nr ST: STWiORB-04		
154	KNR 2-17 0146/01	Czerpnie lub wurzutnie ścienne, prostokątne, typ A o obwodzie do 1500mm - Ścienne wyrzutnia powietrza o wymiarach 400x300 mm	szt	1,000
155	KNR 2-17 0154/02	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 1800mm - Tłumik kanałowy prostokątny TP200-50-2K/500x400x1500	szt	1,000
156	KNR 2-17 0155/01	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o średnicy 100mm - Tłumik kanałowy okrągły TO-100/100x1000	szt	1,000
157	KNR 2-17 0153/04	Analogia - Rewizje na kanałach wentylacyjnych prostokątnych	szt	5,000
		4.3. UKŁAD NAWIEWNO - WYWIEWNY NW Nr ST: STWiORB-04		
		4.3.1. Przewody wentylacyjne Nr ST: STWiORB-04		
158	KNR 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 1800mm	m2	1,260
159	KNR 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 1400mm	m2	13,790
160	KNR 2-17 0123/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy 250mm	m2	0,121
161	KNR 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy 200 mm	m2	0,264
162	KNR 2-17 0123/01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 100mm	m2	2,530
163	KNR 2-16 0305/04	Izolacja płytami z wełny mineralnej gr 30 mm laminowanej folią aluminiową powierzchni płaskich bez względu na ich wielkość	m2	19,770
164	KNR 2-17 0122/02	Analogia - Przewody wentylacyjne elastyczne izolowane o średnicy 100 mm	m	0,800
		4.3.2. Uzbrojenie przewodów + Urządzenia Nr ST: STWiORB-04		
165	KNR 2-17 0130/02	Analogia. Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A, do przewodów o obwodzie do 1200mm o wymiarach 315x250 mm	szt	1,000
166	KNR 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicy 100mm - Regulator stałego wydatku D=100mm	szt	1,000
167	KNR 2-17 0154/02	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 1800mm - Tłumik kanałowy prostokątny TP200-55-2K/510x350x1250	szt	1,000
168	KNR 2-17 0154/02	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 1800mm - Tłumik kanałowy prostokątny TP300-80-1K/380x400x1250	szt	1,000
169	KNR 2-17 0140/02	Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 200mm - Dysza nawiewna D/200	szt	4,000

INSTALACJE SANITARNE - PRZEBUDOWA ZABYTKOWEJ KAMIENICY UL. RYNEK 24 W TYCZYNI W RAMACH ZADANIA pn. "ZACHOWANIE DZIEDZICTWA KULTUROWEGO I WSPARCIA INSTYTUCJI KULTURY NA TERENIE ROF", dz. ewid. nr 1719

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
170	KNR 2-17 0138/03	Kratki wentylacyjne, typ A lub N do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 1400mm - Kratka wentylacyjna prostokątna KRI/325x325	szt	1,000
171	KNR 2-17 0138/04	Kratki wentylacyjne, typ A lub N do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 2000mm - Kratka transferowa prostokątna KTII/700x200	szt	3,000
172	KNR 2-17 0140/01	Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 160mm - Zawór wentylacyjny wywiewny D=100	szt	2,000
173	KNR 2-17 0153/04	Analogia - Rewizje na kanałach wentylacyjnych prostokątnych	szt	5,000
174	KNNR 4 0436/01	Analogia - Regulacja wypływów	kpl	7,000
175	KNR 2-17 0322/02	Analogia - Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej nawiewno - wywiewnej NW z wymiennikiem krzyżowym podwieszaną z nagrzewnicą elektryczną moc 3,00kW z automatyką sterującą	szt	1,000
176	KNR 2-17 0211/02	Analogia - Amortyzatory pod wentylatory gumowo-metalowe Stomil dla obciążenia do 400kg - Podkładki amorytyzacyjne pod centrale wentylacyjne NW	szt	1,000
177	KNNR 5 0208/02	Analogia - Okablowanie centrali wentylacyjnej NW	kpl.	1,000
178	KNNR 4 0529/02	Analogia - Uruchomienie centrali wentylacyjnej NW	kpl	1,000
		4.4. UKŁAD WYWIEWNY WC Nr ST: STWiORB-04		
		4.4.1. Przewody wentylacyjne Nr ST: STWiORB-04		
179	KNR 2-17 0123/01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy 125mm	m2	0,099
180	KNR 2-17 0123/01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 100mm	m2	2,450
181	KNR 2-16 0305/04	Izolacja płytami z wełny mineralnej gr 100 mm laminowanej folią aluminiową powierzchni płaskich bez względu na ich wielkość	m2	0,700
182	KNR 2-16 0305/04	Izolacja płytami z wełny mineralnej g 20 mm laminowanej folią aluminiową powierzchni płaskich bez względu na ich wielkość	m2	2,090
183	KNR 2-17 0122/02	Analogia - Przewody wentylacyjne elastyczne izolowane o średnicy 100 mm	m	0,550
		4.4.2. Uzbrojenie przewodów + Urządzenia Nr ST: STWiORB-04		
184	KNR 2-17 0140/01	Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 160mm - Zawór wentylacyjny wywiewny D=100	szt	2,000
185	KNR 2-17 0155/01	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o średnicy 100mm - Tłumik kanałowy okrągły TO-100/100x1000	szt	1,000
186	KNNR 4 0436/01	Analogia - Regulacja wypływów	kpl	2,000
187	KNR 2-17 0205/01	Analogia - Wentylator kanałowy o średnicy przyłącza 125mm, z regulatorem obrotów, złączami przeciwdrganiowymi i klapą zwrotną. V=100m3/h, dp=90Pa		

INSTALACJE SANITARNE - PRZEBUDOWA ZABYTKOWEJ KAMIENICY UL. RYNEK 24 W TYCZYNI W RAMACH ZADANIA pn. "ZACHOWANIE DZIEDZICTWA KULTUROWEGO I WSPARCIA INSTYTUCJI KULTURY NA TERENIE ROF", dz. ewid. nr 1719

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	1,000
		4.5. NASADY KOMINOWE WPOMAGAJĄCE WENTYLACJĘ GRAWITACYJNĄ Nr ST: STWiORB-04		
188	KNR 2-17 0208/01	Analogia - Hybrydowa nasada wentylacyjna d=150 z blachy chromoniklowej dla przewodów wentylacyjnych o podstawie okrągłej wciskanej z regulatorem obrotów silnika	szt	7,000
189	KNR 2-17 0208/01	Analogia - łącznik istniejącego przewodu kominowego i nasady kominowej - rura z blachy ocynkowanej gr 1,0 mm lub równ.	szt	7,000
190	KNNR 4 0436/01	Analogia - Regulacja wypływów	kpl	7,000
		4.6. ROBOTY BUDOWLANE I TOWARZYSZĄCE Nr ST: STWiORB-04		
191	KNNR-W 3 0408/08	Wiercenie otworów o śr. 60 mm w stropach wiertnicami diamentowymi	cm	146,000
192	KNNR-W 3 0408/09	Wiercenie otworów w stropach wiertnicami diamentowymi - dodatek za każde 10 mm zwężenia średnicy otworu (Krotność= 29)	cm	146,000
193	KNNR-W 3 0408/08	Wiercenie otworów o śr. 60 mm w stropach wiertnicami diamentowymi	cm	43,000
194	KNNR-W 3 0408/09	Wiercenie otworów w stropach wiertnicami diamentowymi - dodatek za każde 10 mm zwężenia średnicy otworu (Krotność= 14)	cm	43,000
195	KNNR-W 3 0408/08	Wiercenie otworów o śr. 60 mm w ścianach wiertnicami diamentowymi	cm	73,000
196	KNNR-W 3 0408/09	Wiercenie otworów w ścianach wiertnicami diamentowymi - dodatek za każde 10 mm zwężenia średnicy otworu (Krotność= 14)	cm	73,000
197	KNR 4-01 0329/02	Analogia - Wykucie otworów w ścianach murowanych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m2	7,390
198	KNR 4-01 0303/02	Analogia - Uzupelnienie otworów w ściankach murowanych na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	2,220

INSTALACJE SANITARNE - PRZEBUDOWA ZABYTKOWEJ KAMIENICY UL. RYNEK 24 W TYCZYŃNIE W RAMACH ZADANIA pn. "ZACHOWANIE DZIEDZICTWA KULTUROWEGO I WSPARCIA INSTYTUCJI KULTURY NA TERENIE ROF", dz. ewid. nr 1719

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cieśle gr.II	r-g	8,502		
2	Izolarze gr.II	r-g	18,019		
3	Malarze gr.II	r-g	4,377		
4	Montażysty gr.II	r-g	5,250		
5	Montażysty gr.III	r-g	7,875		
6	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	1,320		
7	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	5,060		
8	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	3,360		
9	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	47,245		
10	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.III	r-g	12,650		
11	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	r-g	162,706		
12	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.III	r-g	1,614		
13	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	11,651		
14	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III	r-g	11,651		
15	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.IV	r-g	11,651		
16	Murarze gr.II	r-g	9,635		
17	Murarze gr.III	r-g	6,216		
18	Robocizna	r-g	43,856		
19	Robotnicy gr.I	r-g	216,097		
20	Robotnicy	r-g	576,150		
21	Spawacze gr.II	r-g	1,200		
		Razem	1	166,085	

INSTALACJE SANITARNE - PRZEBUDOWA ZABYTKOWEJ KAMIENICY UL. RYNEK 24 W TYCZYNI W RAMACH ZADANIA pn. "ZACHOWANIE DZIEDZICTWA KULTUROWEGO I WSPARCIA INSTYTUCJI KULTURY NA TERENIE ROF", dz. ewid. nr 1719

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,600		
2	Automatyczny zawór termostatyczny z ogranicznikiem przepływu kątowy (z nastawą wstępną) DN15 mm	szt	16,000		
3	Azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m3	0,280		
4	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m3	0,009		
5	Bateria umywalkowa stojąca bezdotykowa elektroniczna uruchamiana fotokomórką zasilanie bateryjne I klasa głośności	szt	1,000		
6	Bateria umywalkowa stojąca I klasa głośności	szt	3,000		
7	Bateria zlewozmywakowa stojąca I klasa głośności	szt	2,000		
8	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,470		
9	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	107,892		
10	Cement portlandzki 35	kg	27,226		
11	Cement portlandzki zwykły z dodatkami	t	0,028		
12	Centrala NW nawiewno - wywiewna z wymiennikiem krzyżowym stojąca z nagrzewnicą elektryczną moc 3,00 kW z automatyką sterującą	szt	1,000		
13	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW 75mm	szt	2,000		
14	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW 110mm	szt	2,000		
15	Czyściwo bawełniane	kg	0,300		
16	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,002		
17	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 25-45mm	m3	0,030		
18	Drewno na stemple budowlane 12-14cm	m3	0,060		
19	Drewno na stemple budowlane nasyczone	m3	0,008		
20	Drzwiczki rewizyjne do zaworów 150x150mm	szt	4,000		
21	Dysza nawiewna D/200	szt	4,000		
22	Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,427		
23	Farba poliwinylowa do gruntowania termoodporna do 400st. szara - srebrzysta	dm3	0,593		
24	Filc techniczny podkładowy grubości 16mm	kg	0,380		
25	Głowica termostatyczna w wersji antykradzieżowej	szt	16,000		
26	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - GB 22/600/1120	szt	2,000		
27	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - GB 22/600/1320	szt	6,000		
28	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - GB 22/600/1400	szt	2,000		
29	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - GB 22/600/920	szt	1,000		
30	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - GB 22/900/1120	szt	1,000		
31	Grzejniki stalowe jednopłytkowe bocznozasilane o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - GB 11/600/600	szt	2,000		
32	Grzejniki stalowe jednopłytkowe bocznozasilane o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - GB 11/600/920	szt	1,000		
33	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,040		
34	Hybrydowa nasada wentylacyjna d=150 z blachy chromoniklowej dla przewodów wentylacyjnych o podstawie okrągłej wciskanej z regulatorem obrotów silnika	szt	7,000		
35	Izolacja kanałów fi160 mm łupkami styropianowymi gr 50 mm z zabezpieczeniem połączeń taśma PCV	m	6,600		
36	Kanały elastyczne izolowane wełna gr.25mm fi 100	m	1,418		
37	Klamry ciesielskie	kg	1,000		
38	Klej do izolacji z polietylenu	dm3	0,586		
39	Klipsy montażowe do izolacji	szt	120,000		
40	Kolana zaprasowywane PPSU o średnicy zewnętrznej 16mm	szt	15,000		
41	Kolana zaprasowywane PPSU o średnicy zewnętrznej 20mm	szt	12,000		
42	Kołki rozporowe	szt	52,528		
43	Kratka transferowa prostokątna KTII/700x200	szt	3,000		
44	Kratka wentylacyjna prostokątna KRI/325x325	szt	1,000		

INSTALACJE SANITARNE - PRZEBUDOWA ZABYTKOWEJ KAMIENICY UL. RYNEK 24 W TYCZYNI W RAMACH ZADANIA pn. "ZACHOWANIE DZIEDZICTWA KULTUROWEGO I WSPARCIA INSTYTUCJI KULTURY NA TERENIE ROF", dz. ewid. nr 1719

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
45	Kształtki wentylacyjne kołowe S(Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy 125mm	m2	0,541		
46	Kształtki wentylacyjne kołowe S(Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy 250mm	m2	6,729		
47	Kształtki wentylacyjne kołowe S(Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 200mm	m2	2,150		
48	Kształtki wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000mm	m2	1,247		
49	Kształtki wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400mm	m2	16,710		
50	Kształtki wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800mm	m2	1,935		
51	Kształtki z PCW kanalizacyjne 20mm	szt	3,000		
52	Kształtki z PCW kanalizacyjne 25mm	szt	4,200		
53	Kształtki z PCW kanalizacyjne 40mm	szt	1,080		
54	Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	19,080		
55	Kształtki z PCW kanalizacyjne 75mm	szt	10,520		
56	Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	15,800		
57	Kształtki z PCW kanalizacyjne 160mm	szt	5,400		
58	Kształtki z polipropylenu gwintowane 20mm	szt	1,000		
59	Kształtki zaprasowywane PPSU o średnicy zewnętrznej 16mm	szt	5,980		
60	Kształtki zaprasowywane PPSU o średnicy zewnętrznej 20mm	szt	4,725		
61	Kształtki zaprasowywane PPSU o średnicy zewnętrznej 25mm	szt	5,440		
62	Kształtki zaprasowywane PPSU o średnicy zewnętrznej 32mm	szt	21,330		
63	Lepik asfaltowy bez wypełniacza	kg	12,600		
64	Łącznik istniejącego przewodu kominowego i nasady kominowej - rura z blachy ocynkowanej gr 1,0 mm lub równ.	szt	7,700		
65	Łączniki rozporowe	szt	11,475		
66	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 50mm	szt	2,000		
67	Masa szpachlowa sucha mieszanka	kg	3,300		
68	Miska ustępowa wisząca + deska sedesowa antybakteryjna + Przycisk do spluczek podtynkowych antybakteryjny do stosowania w budynkach użyteczności publicznej	szt	1,000		
69	Miska ustępowa wisząca dla niepełnosprawnych + deska sedesowa antybakteryjna + Przycisk do spluczek podtynkowych antybakteryjny do stosowania w budynkach użyteczności publicznej	szt	1,000		
70	Mydło maziste szare 65%	kg	0,240		
71	Nakrętki M12 średniokładne	kg	0,500		
72	Okablowanie centrali wentylacyjnej NW	kpl	1,040		
73	Otuliny z pianki polietylenowej grubości 20mm; rura stalowa DN15 mm	m	22,000		
74	Otuliny z pianki poliuretanowej w płaszczu ochronnym z PCV grubości 25mm, rura fi 32 mm	m	18,150		
75	Otuliny ze spienionego polietylenu w folii ochronnej gr 9mm, rura fi 16 mm	m	10,120		
76	Otuliny ze spienionego polietylenu w folii ochronnej gr 9mm, rura fi 20 mm	m	4,950		
77	Otuliny ze spienionego polietylenu w folii ochronnej gr 9mm, rura fi 32 mm	m	7,920		
78	Otuliny ze spienionego polietylenu w folii ochronnej grubości 9mm, rura fi 25 mm	m	7,040		
79	Pale szalunkowe stalowe	t	0,003		
80	Papa asfaltowa na osnowie z taśmy aluminiowej	m2	9,660		
81	Piasek do zapraw	m3	0,137		
82	Piasek	m3	5,038		
83	Płaszcz z blachy stalowej ocynkowanej	m2	0,525		
84	Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS	m2	7,725		
85	Płyty gumowe bez przekładek 5mm	kg	1,820		
86	Płyty gumowe bez przekładek 15mm	kg	0,670		
87	Płyty pilśniowe porowate bitumowane 12,5mm	kg	0,540		
88	Płyty z wełny mineralnej laminowane folią Al lamella mat gr 100 mm	m2	56,973		
89	Płyty z wełny mineralnej laminowane folią Al lamella mat gr 20 mm	m2	2,195		
90	Płyty z wełny mineralnej laminowane folią Al lamella mat gr 30 mm	m2	20,759		

INSTALACJE SANITARNE - PRZEBUDOWA ZABYTKOWEJ KAMIENICY UL. RYNEK 24 W TYCZYNI W RAMACH ZADANIA pn. "ZACHOWANIE DZIEDZICTWA KULTUROWEGO I WSPARCIA INSTYTUCJI KULTURY NA TERENIE ROF", dz. ewid. nr 1719

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
91	Podęście do baterii z pierścieniem zaprasowywanym, z korkiem 16 - 1/2"	szt	15,000		
92	Podęście do baterii z pierścieniem zaprasowywanym, z korkiem 20 - 1/2"	szt	4,000		
93	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej gr.5mm	m2	8,854		
94	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej gr.5mm	szt	11,095		
95	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej, gr.5mm	szt	12,840		
96	Podkładki amortyzacyjne pod centrale wentylacyjne NW	szt	1,000		
97	Podkładki stalowe okrągłe do śrub M 8-M16	kg	0,020		
98	Podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0,030		
99	Podpory kanałów wentylacyjnych typ A	szt	8,000		
100	Podpory kanałów wentylacyjnych typ C	szt	4,000		
101	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów o obwodzie do 1200mm	szt	1,010		
102	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów o obwodzie do 2000mm	szt	8,392		
103	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów o średnicy 100mm	szt	0,553		
104	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów S(Spiro) o średnicy 125mm	szt	1,095		
105	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów S(Spiro) o średnicy 250mm	szt	4,103		
106	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów S(Spiro) o średnicy do 100mm	szt	4,133		
107	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów S(Spiro) o średnicy do 200mm	szt	0,108		
108	Podpory stalowe ślizgowe 100mm	szt	4,000		
109	Podumywalkowy elektryczny podgrzewacz wody o pojemności 15 dm ³ ; Pel=2,0 kW 1x230V; I=8,7 A; wym: wysokość 360 mm, głębokość 346 mm, szerokość 360 mm, masa 7,4 kg	szt	2,000		
110	Podumywalkowy elektryczny podgrzewacz wody o pojemności 6 dm ³ ; Pel=1,5 kW 1x230V; I=6,5 A; wym: wysokość 412 mm, głębokość 207 mm, szerokość 311 mm, masa 5,9 kg	szt	2,000		
111	Pokrywy rewizyjne do kanałów prostokątnych	szt	15,000		
112	Profil CW	m	13,800		
113	Profil UW	m	5,325		
114	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200mm o wymiarach 315x250 mm	szt	1,000		
115	Przewody wentylacyjne kołowe S(Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy 100mm	m2	0,719		
116	Przewody wentylacyjne kołowe S(Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy 125mm	m2	0,099		
117	Przewody wentylacyjne kołowe S(Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy 250mm	m2	10,175		
118	Przewody wentylacyjne kołowe S(Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 200mm	m2	3,251		
119	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000mm	m2	1,769		
120	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400mm	m2	23,705		
121	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800mm	m2	2,745		
122	Ramy stalowe pod jednostkę zewnętrzną	szt	2,000		
123	Redukcja kanalizacyjna PCW z uszczelką 160/110 mm	szt	1,000		
124	Redukcja kanalizacyjna PCW z uszczelką 160/75 mm	szt	1,000		
125	Redukcja kanalizacyjna PCW z uszczelką 75/40 mm	szt	1,000		
126	Regulator stałego wydatku D=100mm	szt	1,000		
127	Rura miedziana w izolacji 1/2" - 12,7mm	m	33,280		
128	Rura miedziana w izolacji 1/4" - 6,35mm	m	33,280		
129	Rurociągi z rur welowarstwowych PE-RT/Al/PE-HD o średnicy zewnętrznej 16mm	m	9,476		
130	Rurociągi z rur welowarstwowych PE-RT/Al/PE-HD o średnicy zewnętrznej 20mm	m	4,635		
131	Rurociągi z rur welowarstwowych PE-RT/Al/PE-HD o średnicy zewnętrznej 25mm	m	6,592		
132	Rurociągi z rur welowarstwowych PE-RT/Al/PE-HD o średnicy zewnętrznej 32mm	m	24,411		
133	Rury miedziane d=15mm	m	4,000		

INSTALACJE SANITARNE - PRZEBUDOWA ZABYTKOWEJ KAMIENICY UL. RYNEK 24 W TYCZYNI W RAMACH ZADANIA pn. "ZACHOWANIE DZIEDZICTWA KULTUROWEGO I WSPARCIA INSTYTUCJI KULTURY NA TERENIE ROF", dz. ewid. nr 1719

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
134	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	1,500		
135	Rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 15mm	m	62,400		
136	Rury wywiewne z PCW 110/160mm	szt	1,000		
137	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 20mm	m	5,100		
138	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 25mm	m	7,140		
139	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 40mm	m	3,120		
140	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 50mm	m	3,120		
141	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 75mm	m	16,000		
142	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 110mm	m	12,090		
143	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 160mm z uszczelką klasy N lub S	m	6,120		
144	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 160mm	m	11,160		
145	Rury z polietylenu 110mm SDR17	m	5,100		
146	Rury z polietylenu 250mm SDR17	m	1,122		
147	Rury z polipropylenu 20mm	m	2,000		
148	SPLIT INWERT: JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE (1szt.) JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA (1 szt.) AKCESORIA: Pilot bezprzewodowy (1szt.); Zestaw pracy całorocznej (1szt.)	szt	2,000		
149	Spust wody z instalacji centralnego ogrzewania	kpl	1,000		
150	Spust wody z instalacji wodociągowej	kpl	1,000		
151	Stelaż podtynkowy ze spluczką do miski WC	kpl	2,000		
152	Syfony umywalkowe chromoniklowe, ze spustem	szt	3,000		
153	Syfony umywalkowe podtynkowe dla niepełnosprawnych	szt	1,000		
154	Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego, pojedyncze 50mm	szt	2,000		
155	Ścienna czerpnia powietrza o wymiarach 350x250 mm	szt	2,000		
156	Ścienna wyrzutnia powietrza o wymiarach 400x300 mm	szt	1,000		
157	Śruby fundamentowe rodzaj Z M12x160mm z nakrętkami	kg	0,840		
158	Śruby Z M12x250mm kpl	kg	1,200		
159	Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	26,137		
160	Śruby zgrubne 6-kątne M 8x50mm kpl	kg	15,510		
161	Śruby zgrubne 6-kątne M10x60mm kpl	kg	4,700		
162	Śruby zgrubne 6-kątne M12x80mm kpl	kg	1,120		
163	Taśma do izolacji 3x50mm	m	1,960		
164	Taśma Duct Tape czerwona 25mmx9m	m	2,334		
165	Taśma spoinowa	m	11,100		
166	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	4,564		
167	Taśma uszczelniająca	m	8,700		
168	Tlen techniczny	m3	1,800		
169	Tłumik kanałowy okrągły TO-100/100x1000	szt	2,000		
170	Tłumik kanałowy prostokątny TP200-50-2K/500x400x1500	szt	2,000		
171	Tłumik kanałowy prostokątny TP200-55-2K/510x350x1250	szt	1,000		
172	Tłumik kanałowy prostokątny TP300-80-1K/380x400x1250	szt	1,000		
173	Trójniki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 50mm	szt	1,000		
174	Uchwyty do rur z PCV fi20 mm	szt	5,000		
175	Uchwyty do rur z PCV fi25 mm	szt	7,000		
176	Uchwyty do rur z PE o średnicy zewnętrznej 16mm	szt	12,236		
177	Uchwyty do rur z PE o średnicy zewnętrznej 20mm	szt	5,985		
178	Uchwyty do rur z PE o średnicy zewnętrznej 25mm	szt	8,000		
179	Uchwyty do rur z PE o średnicy zewnętrznej 32mm	szt	26,307		
180	Uchwyty do rur	szt	6,000		
181	Uchwyty do rurociągów stalowych	szt	28,200		
182	Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt	12,800		
183	Uchwyty do rurociągów z PCW 20mm	szt	4,000		
184	Uchwyty do rurociągów z PCW 75mm	szt	1,000		
185	Uchwyty do rurociągów z PCW 110mm	szt	2,000		
186	Uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	10,400		

INSTALACJE SANITARNE - PRZEBUDOWA ZABYTKOWEJ KAMIENICY UL. RYNEK 24 W TYCZYNI W RAMACH ZADANIA pn. "ZACHOWANIE DZIEDZICTWA KULTUROWEGO I WSPARCIA INSTYTUCJI KULTURY NA TERENIE ROF", dz. ewid. nr 1719

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
187	Uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	6,000		
188	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	39,040		
189	Umywalka dla niepełnosprawnych z otworem na baterię 66x55 cm	szt	1,000		
190	Umywalka wpuszczana w blat 56x44 cm	szt	2,000		
191	Umywalki porcelanowe ściennie 50x42 cm z otworem na baterię, ze wspornikiem pod umywalkę, z półpostumentem	szt	1,000		
192	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych do 100mm	szt	2,080		
193	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych do 200mm	szt	36,744		
194	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych do 125mm	szt	8,455		
195	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych do 250mm	szt	22,319		
196	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000mm	szt	5,133		
197	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200mm	szt	2,060		
198	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400mm	szt	37,694		
199	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800mm	szt	3,510		
200	Uszczelki gumowe kołowe	szt	37,440		
201	Uszczelki gumowe płaskie 150mm	szt	1,000		
202	Uszczelki gumowe prostokątne o obwodzie 4500-7200mm	szt	4,080		
203	Uszczelki gumowe prostokątne	szt	8,320		
204	Utylizacja elementów z robót demontażowych	t	1,785		
205	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	15,150		
206	Wentylator kanałowy o średnicy przyłącza 125mm, z regulatorem obrotów, złączami przeciwdrganiowymi i klapą zwrotną. V=100m ³ /h, dp=100Pa	szt.	1,000		
207	Wężyki elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej z gwintem wew-wew długość 50 cm	szt	15,000		
208	Wkręty do blach samogwintujące d=6,3mm stożkowe	kg	0,014		
209	Wkręty do blach samogwintujące kuliste	kg	0,005		
210	Wkręty RIGIPS	szt	91,875		
211	Włączenie do istniejącej studzienki kanalizacji sanitarnej	kpl	1,000		
212	Woda	m ³	0,822		
213	Wsporniki do umywalek	szt	4,000		
214	Zaprawa	m ³	0,056		
215	Zawory do baterii kątowe z filtrem	szt	10,000		
216	Zawory kulowe 15mm	szt	7,600		
217	Zawory kulowe 20mm	szt	2,000		
218	Zawory kulowe 25mm	szt	1,000		
219	Zawory kulowe kątowe o średnicy nominalnej 15mm do płuczki ustępowej	szt	2,000		
220	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm	szt	0,600		
221	Zawór antyskażeniowy typ EA 25mm	szt	1,000		
222	Zawór grzejnikowy odcinający ze spustem wody prosty DN15 mm	szt	16,000		
223	Zawór wentylacyjny wywiewny D=100	szt	4,000		
224	Zlew jednokomorowy wpuszczany w blat	szt	2,000		
225	Złączka zaprasowywana z gwintem zewn. 20 - 1/2"	szt	14,000		
226	Złączka zaprasowywana z gwintem zewn. 25 - 3/4"	szt	4,000		
227	Złączka zaprasowywana z gwintem zewn. 32 - 1"	szt	4,000		
228	Złączki mosiężne 15mm	szt	1,200		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

INSTALACJE SANITARNE - PRZEBUDOWA ZABYTKOWEJ KAMIENICY UL. RYNEK 24 W TYCZYNIE W RAMACH ZADANIA pn. "ZACHOWANIE DZIEDZICTWA KULTUROWEGO I WSPARCIA INSTYTUCJI KULTURY NA TERENIE ROF", dz. ewid. nr 1719

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	0,065		
2	Nożyce mechaniczno-elektryczne gilotynowe	m-g	0,015		
3	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 4,5t	m-g	0,400		
4	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	15,197		
5	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,952		
6	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	1,030		
7	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	4,700		
8	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	3,090		
9	Wciągarka elektryczna 1,6-3,2t	m-g	1,550		
10	Wiertnica diamentowa	m-g	118,764		
11	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,992		
12	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,654		
13	Zagęszczarka wibracyjna	m-g	1,851		
14	Żuraw samochodowy	m-g	2,811		
		Razem	152,070		