PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45320000-6	Roboty izolacyjne
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45351000-2	Mechaniczne instalacje inżynieryjne

NAZWA INWESTYCJI:	REMONT, PRZEBUDOWA, ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ PODDASZA O FUNKCJI MIESZKALNEJ NA POMIESZCZENIA BIUROWE, WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU, BUDOWĄ NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ W RAMACH ZADANIA PN. „MODERNIZACJA RENESANSOWEGO DWORU KARWACJANÓW W GORLICACH W ZAKRESIE PRZEBUDOWY WEWNĘTRZNEJ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU DO PROWADZENIA SZEROKIEJ DZIAŁALNOŚCI KULTURALNEJ” - branża sanitarna
ADRES INWESTYCJI:	38-300 GORLICE, DZIAŁKA NR 1440/9, 1441/12, 1441/13, 1444/5, OBRĘB GORLICE 0001, POWIAT GORLICKI, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: M.GORLICE (120501_1) IDENTYFIKATOR DZIAŁEK: 120501_1.0001.1440/9, 120501_1.0001.1441/12, 120501_1.0001.1441/13, 120501_1.0001.1444/5
NAZWA INWESTORA:	MUZEUM - DWORY KARWACJANÓW I GŁADYSZÓW W GORLICACH
ADRES INWESTORA:	UL. WRÓBLEWSKIEGO 10 A, 38-300 GORLICE

BRANŻE: sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr. inż. Grzegorz Janki

DATA OPRACOWANIA: 02.2026

WYKONAWCA: INWESTOR:

Data opracowania

02.2026

Data zatwierdzenia

Spis treści

Strona Tytułowa 1
Spis treści 2
Ogólna charakterystyka obiektu 3
Przedmiar 4
1 Instalacja wody bytowej 4
2 Instalacja wody hydrantowej 7
3 Instalacja kanalizacji sanitarnej 8
4 Instalacja ogrzewania grzejnikowego 9
5 Instalacja klimatyzacji 12
6 Instalacja wentylacji 15
7 Przyłącze kanalizacji deszczowej 22
8 Roboty budowlane towarzyszące 24

Norma EXPERT Wersja: 5.13.401.0 Nr seryjny: 10675

REMONT, PRZEBUDOWA, ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ PODDASZA O FUNKCJI MIESZKALNEJ NA POMIESZCZENIA BIUROWE, WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU, BUDOWĄ NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ W RAMACH ZADANIA PN. „MODERNIZACJA RENESANSOWEGO DWORU KARWACJANÓW W GORLICACH W ZAKRESIE PRZEBUDOWY WEWNĘTRZNEJ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU DO PROWADZENIA SZEROKIEJ DZIAŁALNOŚCI KULTURALNEJ”- branża sanitarna

Norma EXPERT Wersja: 5.13.401.0 Nr seryjny: 10675

REMONT, PRZEBUDOWA, ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ PODDASZA O FUNKCJI MIESZKALNEJ NA POMIESZCZENIA BIUROWE, WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU, BUDOWĄ NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ W RAMACH ZADANIA PN. „MODERNIZACJA RENESANSOWEGO DWORU KARWACJANÓW W GORLICACH W ZAKRESIE PRZEBUDOWY WEWNĘTRZNEJ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU DO PROWADZENIA SZEROKIEJ DZIAŁALNOŚCI KULTURALNEJ”- branża sanitarna

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: REMONT, PRZEBUDOWA, ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ PODDASZA O FUNKCJI MIESZKALNEJ NA POMIESZCZENIA BIUROWE, WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU, BUDOWĄ NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ W RAMACH ZADANIA PN. „MODERNIZACJA RENESANSOWEGO DWORU KARWACJANÓW W GORLICACH W ZAKRESIE PRZEBUDOWY WEWNĘTRZNEJ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU DO PROWADZENIA SZEROKIEJ DZIAŁALNOŚCI KULTURALNEJ”- branża sanitarna					
1		Instalacja wody bytowej			
1 d.1	KNR-W 4-02 0144-07	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNR-W 2-15 0140-02	Zestaw wodomierzowy - montaż wodomierza (istniejący-tylko R)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	KNR-W 2-15 0132-03	Zestaw wodomierzowy - zawór kulowy DN25	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4 d.1	KNR-W 2-15 0132-03	Zestaw wodomierzowy - filtr siatkowy DN25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1	KNR-W 2-15 0132-03	Zestaw wodomierzowy - zawór antyskażeniowy typ BA o średnicy DN25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1	KNR-W 2-15 0132-03	Zestaw wodomierzowy - zawór elektromagnetyczny o średnicy DN25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1	KNR 0-13 0127-06	Rurociągi z rur polietylenowych PE-RT/Al - trójwarstwowych 63 mm x4,5mm	m		
		55,0	m	55,000	
				RAZEM	55,000
8 d.1	KNR 0-13 0127-05	Rurociągi z rur polietylenowych PE-RT/Al - trójwarstwowych 50 mm x4,0mm	m		
		16,0	m	16,000	
				RAZEM	16,000
9 d.1	KNR 0-13 0127-04	Rurociągi z rur polietylenowych PE-RT/Al - trójwarstwowych 40 mm x3,5mm	m		
		37,0	m	37,000	
				RAZEM	37,000
10 d.1	KNR 0-13 0127-03	Rurociągi z rur polietylenowych PE-RT/Al - trójwarstwowych śr. 32x3,0 mm	m		
		65,0	m	65,000	
				RAZEM	65,000
11 d.1	KNR 0-13 0127-02	Rurociągi z rur polietylenowych PE-RT/Al - trójwarstwowych śr. 26x3,0 mm	m		
		36,0	m	36,000	
				RAZEM	36,000
12 d.1	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi z rur polietylenowych PE-RT/Al - trójwarstwowych śr. 20x2,0 mm	m		
		261,0	m	261,000	
				RAZEM	261,000
13 d.1	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi z rur polietylenowych PE-RT/Al - trójwarstwowych śr. 16x2,0 mm	m		
		84,0	m	84,000	

Norma EXPERT Wersja: 5.13.401.0 Nr seryjny: 10675

REMONT, PRZEBUDOWA, ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ PODDASZA O FUNKCJI MIESZKALNEJ NA POMIESZCZENIA BIUROWE, WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU, BUDOWĄ NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ W RAMACH ZADANIA PN. „MODERNIZACJA RENESANSOWEGO DWORU KARWACJANÓW W GORLICACH W ZAKRESIE PRZEBUDOWY WEWNĘTRZNEJ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU DO PROWADZENIA SZEROKIEJ DZIAŁALNOŚCI KULTURALNEJ”- branża sanitarna

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	84,000
14 d.1	KNR-W 2-15 0143-04 analogia	Zasobnik c.w.u. z wężownicą o poj. 400 l	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1	KNR-W 2-15 0132-04	Zawór kulowy Dn32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawór kulowy Dn 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.1	KNR-W 2-15 0132-02 analogia	Zawór kulowy Dn 20 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
18 d.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawór kulowy Dn 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawór regulacyjny Dn 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		{bateria um.} 2 * 9	szt.	18,000	
		{bateria zl.} 2 * 3	szt.	6,000	
		{pisuar} 1 * 1	szt.	1,000	
		{płuczka zbiornikowa} 1 * 6	szt.	6,000	
		{zmywarka} 1 * 1	szt.	1,000	
		{zawór czerpalny} 1 * 2	szt.	2,000	
				RAZEM	34,000
21 d.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
22 d.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zlewozmywakowe stojące z ruchomą wylewką o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
23 d.1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawór spłukujący do pisuarów o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.26	m	554,000	
				RAZEM	554,000

Norma EXPERT Wersja: 5.13.401.0 Nr seryjny: 10675

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.7 + poz.8 + poz.9 + poz.10 + poz.11 + poz.12 + poz.13	m	554,000	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób.		
		1	prób.	1,000	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	554,000
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
27 d.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 15 mm	m		
		56,0	m	56,000	
				RAZEM	56,000
28 d.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 25 mm	m		
		29,0	m	29,000	
				RAZEM	29,000
29 d.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 15 mm	m		
		22,0	m	22,000	
				RAZEM	22,000
30 d.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 25 mm	m		
		239,0	m	239,000	
				RAZEM	239,000
31 d.1	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 15 mm	m		
		16,0	m	16,000	
				RAZEM	16,000
32 d.1	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 25 mm	m		
		21,0	m	21,000	
				RAZEM	21,000
33 d.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
		23,0	m	23,000	
				RAZEM	23,000
34 d.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 40 mm	m		
		42,0	m	42,000	
				RAZEM	42,000
35 d.1	KNR 0-34 0101-16	Izolacja rurociągów śr. 54 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 25 mm	m		
		8,0	m	8,000	
				RAZEM	8,000
36 d.1	KNR 0-34 0110-23	Izolacja rurociągów śr. 54 otulinami - gr. izolacji 50 mm	m		
		9,0	m	9,000	
				RAZEM	9,000
37 d.1	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 63 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm	m		
		9,0	m	9,000	
				RAZEM	9,000
38 d.1	KNR 0-34 0110-31	Izolacja rurociągów śr. 63 mm otulinami - gr. izolacji 60 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
2		Instalacja wody hydrantowej			
39 d.2	KNR-W 4-02 0139-07	Demontaż węża hydrantowego gumowego lub parcianego	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
40 d.2	KNR-W 4-02 0139-01	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
41 d.2	KNR-W 4-02 0139-05	Demontaż skrzynki hydrantowej ściennej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
42 d.2	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 32 mm <ist, instalacja ppoż.>	m		
		90,0	m	90,000	
				RAZEM	90,000
43 d.2	kalk. własna	Wywóz i utylizacja materiałów z demontażu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.2	KNR-W 2-15 0132-04	Zawór kulowy Dn32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45 d.2	KNR-W 2-15 0132-04	Presostat różnicy ciśnień Dn32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.2	KNR-W 2-15 0132-04	Zawór antyskażeniowy EA Dn25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.2	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3,76 + 13,50 + 4,76 + 5,86 + 8,90 + 6,66 + 11,10 + 6,30 + 12,30 + 17,0	m	90,140	
				RAZEM	90,140
48 d.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów hydrantowego śr. 32 mm otulinami	m		
		3,76 + 13,50 + 4,76 + 5,86 + 8,90 + 6,66 + 11,10 + 6,30 + 12,30 + 17,0	m	90,140	
				RAZEM	90,140
49 d.2	KNNR 4 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów hydrantowych Dn 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
50 d.2	KNNR 4 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne <szafki hydrantowe natynkowe z hydrantem DN52 wyposażone w prądownice i wąż półsztywny o długości 20m+ dodatkowym wężem 20 m oraz gaśnicą>	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
51 d.2	KNNR 4 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
52 d.2	KNNR 4 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów Dn 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
53 d.2	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji hydrantowej	m		
		poz.47	m	90,140	
				RAZEM	90,140
3		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
54 d.3	KNR-W 2-15 0211-03 analogia	Włączenie w istniejącą kanalizacje sanitarną Dn200	pode j.		
		1	pode j.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych <kanalizacja tłoczna>	m		
		6,0 + 5,50 + 2,80 * 2 + 10,20 + 1,50 + 3,0 + 2,50	m	34,300	
				RAZEM	34,300
56 d.3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		0,5 + 10,70 + 0,70 + 1,50 * 2 + 2,0 * 2 + 8,50 + 18,0	m	45,400	
				RAZEM	45,400
57 d.3	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1,70 + 0,70 * 2 + 2,50 + 2,70 + 7,0 + 5,70 + 3,0 + 16,0	m	40,000	
				RAZEM	40,000
58 d.3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2,0 + 4,50 + 9,50 + 1,60	m	17,600	
				RAZEM	17,600
59 d.3	KNR-W 2-15 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		14	pode j.	14,000	
				RAZEM	14,000
60 d.3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		6	pode j.	6,000	
				RAZEM	6,000
61 d.3	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.3	KNNR 4 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 100 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.3	KNR 2-15/ 0306-01	Wpust podłogowy Dn50 mm -odpływ pionowy, z wyjmowanym syfonem wybranie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

REMONT, PRZEBUDOWA, ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ PODDASZA O FUNKCJI MIESZKALNEJ NA POMIESZCZENIA BIUROWE, WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU, BUDOWĄ NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ W RAMACH ZADANIA PN. „MODERNIZACJA RENESANSOWEGO DWORU KARWACJANÓW W GORLICACH W ZAKRESIE PRZEBUDOWY WEWNĘTRZNEJ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU DO PROWADZENIA SZEROKIEJ DZIAŁALNOŚCI KULTURALNEJ”- branża sanitarna

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.3	KNR 2-15 0123-04 analogia	Montaż pompy ścieków z rozdrabniaczem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
65 d.3	KNR 2-15/ 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar, dopływ z tyłu, montowany na stelarzu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.3	KNR 2-15/ 0102-06	Elementy montażowe do pisuaru	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.3	KNR 2-15/ 0203-04	Armatura spłukująca pisuary pneumatyczna, kolor chrom	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.3	KNR 0-35 0111-02	Montaż zestawu instalacyjnego przeznaczonego do mocowania do masywnej ściany murowanej i obudowania jej lekkimi ściankami osłonowymi z płyt g-k- spłuczka podtynkowa	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
69 d.3	KNR 2-15/ 0105-02	Przyciski do spłuczek	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
70 d.3	KNR 2-15/ 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska WC z deską sedesową <tylko R>	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
71 d.3	KNR-W 2-15 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
72 d.3	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki z blachy	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
4		Instalacja ogrzewania grzejnikowego			
73 d.4	kalk. własna	Wymiana kotła grzewczego, projektowany: kocioł gazowy 70 kW	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.4	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem <pompa obiegowa PO1 o parametrach pracy: Q=4,0m3/h i H= 9,8mH2O>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.4	KNNR 4 0412-06	Zawór odpowietrzający automatyczny, Dn15 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
76 d.4	KNNR 4 0411-01	Zawór kulowy Dn 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

Norma EXPERT Wersja: 5.13.401.0 Nr seryjny: 10675

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.4	KNR 0-31 0201-01 analogia	Rurociągi z rur wielowarstwowych HT/PE-RT z wkł. Al 16x2,0 układane na przegrodach budowlanych w budynkach	m		
		232	m	232,000	
				RAZEM	232,000
78 d.4	KNR 0-31 0201-02	Rurociągi z rur wielowarstwowych HT/PE-RT z wkł. Al 20x2,0 układane na przegrodach budowlanych w budynkach	m		
		66,0	m	66,000	
				RAZEM	66,000
79 d.4	KNR 0-31 0201-03	Rurociągi z rur wielowarstwowych HT/PE-RT z wkł. Al 26x3,0 układane na przegrodach budowlanych w budynkach	m		
		2,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000
80 d.4	KNR 0-31 0201-03	Rurociągi z rur wielowarstwowych HT/PE-RT z wkł. Al 32x3,0 układane na przegrodach budowlanych w budynkach	m		
		27,0	m	27,000	
				RAZEM	27,000
81 d.4	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytowe 11/600/400	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
82 d.4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe 21/600/600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22/600/400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22/600/600	szt.		
		11 + 1	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
85 d.4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22/600/1000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22/600/1400	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
87 d.4	KNNR 4 0418-09	Grzejniki stalowe trzypłytowe 33/600/600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.4	KNNR 4 0418-09	Grzejniki stalowe trzypłytowe 33/600/800	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
89 d.4	KNNR 4 0418-09	Grzejniki stalowe trzypłytowe 33/600/1200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.4	KNNR 4 0418-09	Grzejniki stalowe trzypłytowe 33/600/1400	szt.		

Norma EXPERT Wersja: 5.13.401.0 Nr seryjny: 10675

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
91 d.4	KNNR 4 0418-12	Grzejniki stalowe trzypłytowe 33/900/2200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.4	KNR 0-38 0101-03 uwaga pod tablicą	Montaż grzejników konwektorowych wodnych 1400x280x236 montaż do posadzki na podstawkach	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
93 d.4	KNR 0-38 0101-03 uwaga pod tablicą	Montaż grzejników konwektorowych wodnych 2000x280x236 montaż do posadzki na podstawkach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
94 d.4	KNR 0-31 0208-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne śr. 15 mm	kpl.		
		40	kpl.	40,000	
				RAZEM	40,000
95 d.4	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
96 d.4	KNR 0-31 0218-01	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.77 + poz.78 + poz.79 + poz.80	m	327,000	
				RAZEM	327,000
97 d.4	KNR 0-31 0218-02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz.96	m	327,000	
				RAZEM	327,000
98 d.4	KNR 0-31 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. grzejników		
		40	szt. grzejników	40,000	
				RAZEM	40,000
99 d.4	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 15 mm	m		
		70,0	m	70,000	
				RAZEM	70,000
100 d.4	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 25 mm	m		
		96,0	m	96,000	
				RAZEM	96,000
101 d.4	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 15 mm	m		
		11,0	m	11,000	
				RAZEM	11,000
102 d.4	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami- jednowarstwowymi gr. 25 mm	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		21,0	m	21,000	
				RAZEM	21,000
103 d.4	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm	m		
		35,0	m	35,000	
				RAZEM	35,000
104 d.4	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
105 d.4	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 36 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		11,0	m	11,000	
				RAZEM	11,000
5		Instalacja klimatyzacji			
106 d.5	Kalk. indyw.	Dostawa agregatu zewnętrznego 44,5 kW	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.5	KNR 7-24 0130-01+kalk. indyw.	Montaż agregatu zewnętrznego 44,5 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.5	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji wsporczej montowanej na matach antywibracyjnych pod agregat zewnętrzny	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.5	Kalk. indyw.	Dostawa - jednostka wewnętrzna naścienna 2,8 kW	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
110 d.5	Kalk. indyw.	Dostawa - jednostka wewnętrzna naścienna 3,6 kW	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
111 d.5	Kalk. indyw.	Dostawa - jednostka wewnętrzna naścienna 2,2 kW	kpl		
		7	kpl	7,000	
				RAZEM	7,000
112 d.5	KNNR 4 0431-12	Montaż jednostek wewnętrznych	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
113 d.5	KNR 2-15 0601-01 z.sz.3.2. 9910-02 analogia	Rurociągi w instalacjach chłodniczych miedziane o połączeniach lutowanych lutem twardym o śr.zewn. 6,35 mm na ścianach w budynkach- w obiektach modernizowanych	m		
		67,78	m	67,780	
				RAZEM	67,780
114 d.5	KNR 2-15 0601-02 analogia	Rurociągi w instalacjach chłodniczych miedziane o połączeniach lutowanych lutem twardym o śr.zewn. 9,52 mm na ścianach w budynkach- w obiektach modernizowanych	m		
		1,33 + 5,86 + 21,04 + 12,37	m	40,600	

Norma EXPERT Wersja: 5.13.401.0 Nr seryjny: 10675

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	40,600
115 d.5	KNR 2-15 0601-03 analogia	Rurociągi w instalacjach chłodniczych miedziane o połączeniach lutowanych lutem twardym o śr.zewn. 12,70 mm na ścianach w budynkach- w obiektach modernizowanych	m		
		9,08 + 7,43 + 12,37 + 67,78	m	96,660	
				RAZEM	96,660
116 d.5	KNR 2-15 0601-03 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi w instalacjach chłodniczych miedziane o połączeniach lutowanych lutem twardym o śr.zewn. 15,88 mm na ścianach w budynkach- w obiektach modernizowanych	m		
		21,04	m	21,040	
				RAZEM	21,040
117 d.5	KNR 2-15 0601-04 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi w instalacjach chłodniczych miedziane o połączeniach lutowanych lutem twardym o śr.zewn. 19,05 mm na ścianach w budynkach- w obiektach modernizowanych	m		
		5,86	m	5,860	
				RAZEM	5,860
118 d.5	KNR 2-15 0601-05 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi w instalacjach chłodniczych miedziane o połączeniach lutowanych lutem twardym o śr.zewn. 22,23 mm na ścianach w budynkach- w obiektach modernizowanych	m		
		1,33	m	1,330	
				RAZEM	1,330
119 d.5	KNR 2-15 0601-07 z.sz.3.2. 9910-02 analogia	Rurociągi w instalacjach chłodniczych miedziane o połączeniach lutowanych lutem twardym o śr.zewn. 34,90 mm na ścianach w budynkach- w obiektach modernizowanych	m		
		9,08 + 7,43	m	16,510	
				RAZEM	16,510
120 d.5	KNR 2-15 0606-02 z.sz.3.2. 9910-02	Trójnik dla systemy 2-rurowego - w obiektach modernizowanych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
121 d.5	KNR 2-15 0606-02 z.sz.3.2. 9910-02	Trójnik dla systemy 2-rurowego - w obiektach modernizowanych	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
122 d.5	Kalk. własna	Montaż pompek skroplin	szt		
		19	szt	19,000	
				RAZEM	19,000
123 d.5	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 32x1,8 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - odprowadzenie skroplin z chłdzacych z jednostek wewnętrznych; włączyć do kanalizacji przed syfon umywalkowy lub trójnikiem do pionu	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
124 d.5	KNR 7-24 0513-01	Przedmuchanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Norma EXPERT Wersja: 5.13.401.0 Nr seryjny: 10675

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
125 d.5	KNR 7-24 0514-01	Próba szczelności urządzeń i instalacji chłodniczej - metoda ciśnieniowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.5	KNR 7-24 0514-01	Próba szczelności urządzeń i instalacji chłodniczej - metoda próżniowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
127 d.5	Kalk. indyw.	Dostawa czynnika chłodniczego	kg		
		21,45	kg	21,450	
				RAZEM	21,450
128 d.5	KNR 7-24 0515-03	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.5	KNR 7-24 0516-03	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.5	KNR 9-25 0102-01	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 6 mm otulinami z kauczuku o grubości 9 mm	m		
		poz.113	m	67,780	
				RAZEM	67,780
131 d.5	KNR 9-25 0102-01	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 9 mm otulinami z kauczuku o grubości 9 mm	m		
		poz.114	m	40,600	
				RAZEM	40,600
132 d.5	KNR 9-25 0102-01	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 12 mm otulinami z kauczuku o grubości 9 mm	m		
		poz.115	m	96,660	
				RAZEM	96,660
133 d.5	KNR 9-25 0102-02	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 15 mm otulinami z kauczuku o grubości 9 mm	m		
		poz.116	m	21,040	
				RAZEM	21,040
134 d.5	KNR 9-25 0102-02	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 19 mm otulinami z kauczuku o grubości 9 mm	m		
		poz.117	m	5,860	
				RAZEM	5,860
135 d.5	KNR 9-25 0102-02	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 22 mm otulinami z kauczuku o grubości 9 mm	m		
		poz.118	m	1,330	
				RAZEM	1,330
136 d.5	KNR 9-25 0102-04	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 34 mm z kauczuku o grubości 9 mm	m		
		poz.119	m	16,510	
				RAZEM	16,510
137 d.5	KNR-W 2-16 0601-01	Płaszcze ochronne z blachy ocynkowanej - rurociągi o śr. zewn. do 55 mm	m2		
		6,10 * 0,20 * 2	m2	2,440	
				RAZEM	2,440

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		Instalacja wentylacji			
138 d.6	kalk. własna	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej wraz z automatyką	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
139 d.6	KNR AT-61 0101-02 KNR 2-17 z.o.3.3. 9903	Osadzenie tulei kotwiących M10 wraz z wykonaniem otworów - w obiektach modernizowanych	szt.		
		65	szt.	65,000	
				RAZEM	65,000
140 d.6	KNR AT-61 0101-03 KNR 2-17 z.o.3.3. 9903	Montaż wsporników w gotowych otworach z osadzonymi tulejami kotwiącymi - w obiektach modernizowanych	pkt.		
		65	pkt.	65,000	
				RAZEM	65,000
141 d.6	KNR AT-61 0102-01 KNR 2-17 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe o śr. 50 mm - w obiektach modernizowanych	m		
		{wywiewny} 3,30 + 0,35 + 0,16 + 0,11 + 0,08	m	4,000	
				RAZEM	4,000
142 d.6	KNR 2-17 0138-01 z.o.3.3. 9903 analogia	Żaluzjowa klapa wentylacji pożarowej - w obiektach modernizowanych	szt.		
		{ nawiew} 7	szt.	7,000	
		{ wywiewny} 5	szt.	5,000	
				RAZEM	12,000
143 d.6	KNR 2-17 0101-05 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych	m2		
		{ Czerpny} 1,40 + 0,90 + 0,36 + 1,56 + 16,20 + 1,15 + 0,94 + 1,82 + 1,42 + 3,19 + 0,20	m2	29,140	
		{ nawiew} 1,17 + 1,24 + 0,53 + 0,42 + 0,41 + 0,37 + 0,18 + 0,73 + 0,87 + 0,27 + 0,58 + 0,25 + 0,80 + 0,74 + 0,84 + 0,20 * 2 + 0,17 + 0,24 + 0,17 * 2 + 0,14 + 0,34 + 0,16 + 0,26 + 0,25 + 0,21	m2	11,910	
		{ nawiew} 0,84 + 1,61 + 1,04 + 0,45 + 0,40 + 0,36 + 0,29 + 2,70 + 2,61 + 1,98 + 2,40 + 2,08 + 0,10 + 0,16 + 0,14 + 0,11 + 0,06 + 0,26 + 1,80 + 1,76 + 1,41 + 0,79 + 0,61 + 0,43 + 0,32 + 0,27 + 4,63 + 0,78 + 0,43 + 0,40 + 0,37 * 2 + 0,36 + 0,16 + 12,0 + 1,11 + 0,90 + 0,84 + 0,08 + 0,43 + 3,96 + 1,22 + 1,13 + 0,88	m2	55,030	
		{ nawiew} 7,50 + 0,69 + 0,77 + 2,74 + 0,66 + 1,77 + 0,69 + 0,51 + 1,15 + 0,20 + 0,77 + 0,22 + 0,24	m2	17,910	
		{wyrzut} 1,20 + 0,92 + 1,15 + 0,09 + 0,74 + 2,70 + 0,94 + 8,50 + 0,19 + 1,31 + 1,42 + 1,88 + 0,20	m2	21,240	
		{wywiewny} 0,16 + 0,77 + 0,11 + 0,10 + 1,14 + 0,21 + 0,18 + 0,89 + 0,53 + 0,41 * 2 + 0,21 + 0,23 + 0,26	m2	5,610	
		{wywiewny} 0,25 + 0,06 + 0,48 + 0,15 + 0,04 + 0,03 + 2,26 + 1,48 + 0,09 + 0,45 + 0,31 + 0,29 + 2,70 + 2,61 + 2,17 + 2,03 + 4,80 + 0,14 + 1,16 + 0,1 + 0,75 + 0,55 + 0,36 + 0,24 + 3,60 + 1,76 + 0,98 + 0,07 + 0,61 + 0,53 + 0,41 + 0,36 + 0,20 + 4,63 + 0,1 + 0,74 + 0,12 + 0,09 + 0,46 + 0,45 + 0,34 + 0,16 + 0,15 + 3,60 + 1,17 + 0,96 + 0,86	m2	45,850	
		{wywiewny} 5,63 + 1,82 + 0,69 + 3,10 + 1,37 + 1,77 + 0,69 + 0,87 + 0,04 + 0,02 + 0,26 + 1,31 + 0,30 + 0,83 + 1,03 + 0,10 + 0,15 + 0,13 + 0,12	m2	20,230	

Norma EXPERT Wersja: 5.13.401.0 Nr seryjny: 10675

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	206,920
144 d.6	KNR AT-61 0102-02 KNR 2-17 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe o śr. 100 mm - w obiektach modernizowanych	m		
		{WentPPz} 6,0 + 4,66 + 2,27 + 1,70 + 1,12 + 1,0 + 0,48 + 0,27 + 0,20 + 0,17 + 0,16 + 0,15 + 0,14 + 0,08	m	18,400	
		{ WentWwc1} 3,69 + 1,60 + 0,60 + 0,36 + 0,19 + 0,15 + 0,14 + 0,13 + 0,1 * 3	m	7,160	
		{ WentWwc2} 1,0 + 0,57 + 0,23 + 0,20 + 0,14 + 0,11 + 0,08 + 0,07	m	2,400	
		{ nawiew} 6,0 + 4,21 + 3,23 + 2,70 + 2,28 + 1,68 + 1,67 + 1,41 + 1,0 + 0,95 + 0,89 + 0,79 * 2 + 0,76 + 0,75 + 0,72 + 0,60 * 2 + 0,59 + 0,49 + 0,46 * 3 + 0,41 + 0,37 + 0,31 + 0,30 + 0,23 + 0,22 + 0,20 + 0,15 + 0,13 + 0,10 * 12 + 0,09 * 6 + 0,05 * 10	m	38,050	
		{ wywiewny} 1,82 + 1,78 + 1,57 + 1,52 + 1,41 + 1,37 + 1,30 + 1,06 + 1,0 + 0,93 + 0,79 + 0,69 + 0,60 + 0,58 + 0,52 + 0,51 + 0,50 + 0,47 + 0,44 + 0,41 + 0,39 * 3 + 0,32 + 0,30 + 0,27 + 0,23 + 0,22 * 2 + 0,20 + 0,15 + 0,13 + 0,11 + 0,10 * 6 + 0,09 + 0,08 * 2 + 0,05 * 14	m	24,140	
		{ wywiewny} 0,77 + 0,73 + 1,0 + 0,66 + 0,29 + 0,53 + 0,80 + 0,74 + 0,49	m	6,010	
				RAZEM	96,160
145 d.6	KNR AT-61 0102-03 KNR 2-17 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe o śr. 125 mm - w obiektach modernizowanych	m		
		{WentPPz} 1,07	m	1,070	
		{ WentWwc2} 0,99 + 0,33 + 0,16	m	1,480	
		{ nawiew} 2,87 + 1,86 + 0,72 + 0,32 + 0,29 + 0,27 + 0,09 * 3 + 0,06 * 2 + 0,05 * 7	m	7,070	
		{ wywiewny} 2,08 + 1,78 + 1,26 + 0,69 + 0,33 + 0,29 + 0,10 + 0,09 * 3 + 0,05 * 5	m	7,050	
				RAZEM	16,670
146 d.6	KNR AT-61 0102-04 KNR 2-17 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe o śr. 160 mm - w obiektach modernizowanych	m		
		{WentPPz} 4,13 + 3,94 + 0,29 + 0,11 + 0,05	m	8,520	
		{ WentWwc1} 0,99 + 0,20 * 2 + 0,05	m	1,440	
		{ nawiew} 3,47 + 2,68 + 2,37 + 0,53 + 0,10 * 6	m	9,650	
		{ wywiewny} 0,67 + 0,38 + 0,10 * 8 + 0,05 * 4	m	2,050	
				RAZEM	21,660
147 d.6	KNR AT-61 0102-04 KNR 2-17 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe o śr. 150 mm - w obiektach modernizowanych	m		
		{ Czerpny} 0,89 * 2	m	1,780	
				RAZEM	1,780
148 d.6	KNR AT-61 0102-04 KNR 2-17 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe o śr. 200 mm - w obiektach modernizowanych	m		
		{ WentPPz } 2,35 + 0,50 * 2 + 0,05	m	3,400	
		{ Czerpny} 1,09	m	1,090	
		{ nawiew} 3,64 + 3,42 + 2,35 + 0,21 + 0,12 + 0,07	m	9,810	
		{wywiewny} 4,02 + 2,44 + 1,93 + 0,53 + 0,39 + 0,30 + 0,14 + 0,12 + 0,10 * 5 + 0,08 + 0,05	m	10,500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	24,800
149 d.6	KNR AT-61 0201-02 KNR 2-17 z.o.3.3. 9903	Montaż kształtek wentylacyjnych kołowych z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 100 mm - w obiektach modernizowanych <trójnik symetryczny 90 st.>	szt.		
		{ WentPPz } 2	szt.	2,000	
		{ WentWwc1} 1	szt.	1,000	
		{ WentWwc2} 1	szt.	1,000	
		{wywiewny} 2	szt.	2,000	
				RAZEM	6,000
150 d.6	KNR AT-61 0201-01 KNR 2-17 z.o.3.3. 9903	Montaż kształtek wentylacyjnych kołowych z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 50 mm - w obiektach modernizowanych <trójnik symetryczny 90 st.>	szt.		
		{wywiewny} 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
151 d.6	KNR AT-61 0201-02 KNR 2-17 z.o.3.3. 9903	Montaż kształtek wentylacyjnych kołowych z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 100 mm - w obiektach modernizowanych <kolano prasowane>	szt.		
		{ WentWwc1} 4	szt.	4,000	
		{ WentWwc2} 3	szt.	3,000	
				RAZEM	7,000
152 d.6	KNR AT-61 0201-02 KNR 2-17 z.o.3.3. 9903	Montaż kształtek wentylacyjnych kołowych z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 100 mm - w obiektach modernizowanych <złączka mufowa>	szt.		
		{ WentPPz } 5	szt.	5,000	
		{ WentWwc2} 2	szt.	2,000	
				RAZEM	7,000
153 d.6	KNR AT-61 0201-02 KNR 2-17 z.o.3.3. 9903	Montaż kształtek wentylacyjnych kołowych z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 100 mm - w obiektach modernizowanych <złączka nyplowa>	szt.		
		{ nawiew} 3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
154 d.6	KNR AT-61 0201-02 KNR 2-17 z.o.3.3. 9903	Montaż kształtek wentylacyjnych kołowych z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 100 mm - w obiektach modernizowanych <redukcja symetryczna>	szt.		
		{ nawiew } 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
155 d.6	KNR AT-61 0201-03 KNR 2-17 z.o.3.3. 9903	Montaż kształtek wentylacyjnych kołowych z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 125 mm - w obiektach modernizowanych <złączka mufowa>	szt.		
		{ WentPPz } 2	szt.	2,000	
		{ WentWwc1} 6	szt.	6,000	
		{ WentWwc2} 2	szt.	2,000	
		{ nawiew} 1	szt.	1,000	
				RAZEM	11,000
156 d.6	KNR AT-61 0201-03 KNR 2-17 z.o.3.3. 9903	Montaż kształtek wentylacyjnych kołowych z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 125 mm - w obiektach modernizowanych <redukcja symetryczna>	szt.		
		{ WentWwc1 } 3	szt.	3,000	
		{ WentWwc2 } 1	szt.	1,000	
		{wywiewny} 2	szt.	2,000	

REMONT, PRZEBUDOWA, ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ PODDASZA O FUNKCJI MIESZKALNEJ NA POMIESZCZENIA BIUROWE, WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU, BUDOWĄ NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ W RAMACH ZADANIA PN. „MODERNIZACJA RENESANSOWEGO DWORU KARWACJANÓW W GORLICACH W ZAKRESIE PRZEBUDOWY WEWNĘTRZNEJ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU DO PROWADZENIA SZEROKIEJ DZIAŁALNOŚCI KULTURALNEJ”- branża sanitarna

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,000
157 d.6	KNR AT-61 0201-03 KNR 2-17 z.o.3.3. 9903	Montaż kształtek wentylacyjnych kołowych z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 125 mm - w obiektach modernizowanych <kolano prasowane>	szt.		
		{ WentWwc1} 5	szt.	5,000	
		{ WentWwc2} 2	szt.	2,000	
				RAZEM	7,000
158 d.6	KNR AT-61 0201-03 KNR 2-17 z.o.3.3. 9903	Montaż kształtek wentylacyjnych kołowych z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 125 mm - w obiektach modernizowanych <kolano>	szt.		
		{ WentPPz } 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
159 d.6	KNR AT-61 0201-03 KNR 2-17 z.o.3.3. 9903	Montaż kształtek wentylacyjnych kołowych z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 125 mm - w obiektach modernizowanych <trójnik sym. z redukcją>	szt.		
		{ WentPPz } 1	szt.	1,000	
		{ WentWwc2 } 1	szt.	1,000	
				RAZEM	2,000
160 d.6	KNR AT-61 0202-01 KNR 2-17 z.o.3.3. 9903	Montaż kształtek wentylacyjnych kołowych z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 160 mm - w obiektach modernizowanych <redukcja symetryczna>	szt.		
		{ WentPPz } 4	szt.	4,000	
		{ nawiew } 7	szt.	7,000	
				RAZEM	11,000
161 d.6	KNR AT-61 0202-01 KNR 2-17 z.o.3.3. 9903	Montaż kształtek wentylacyjnych kołowych z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 160 mm - w obiektach modernizowanych <złączka mufowa>	szt.		
		{ nawiew } 9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
162 d.6	KNR AT-61 0202-01 KNR 2-17 z.o.3.3. 9903	Montaż kształtek wentylacyjnych kołowych z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 160 mm - w obiektach modernizowanych <kolano>	szt.		
		{ WentPPz } 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
163 d.6	KNR AT-61 0202-01 KNR 2-17 z.o.3.3. 9903	Montaż kształtek wentylacyjnych kołowych z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 160 mm - w obiektach modernizowanych <trójnik sym. z redukcją>	szt.		
		{ WentPPz } 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
164 d.6	KNR AT-61 0202-02 KNR 2-17 z.o.3.3. 9903	Montaż kształtek wentylacyjnych kołowych z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 200 mm - w obiektach modernizowanych <kolano>	szt.		
		{ WentPPz } 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
165 d.6	KNR AT-61 0202-02 KNR 2-17 z.o.3.3. 9903	Montaż kształtek wentylacyjnych kołowych z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 200 mm - w obiektach modernizowanych <trójnik asymetryczny 90 st.>>	szt.		
		{ wywiewny} 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
166 d.6	KNR AT-61 0202-02 KNR 2-17 z.o.3.3. 9903	Montaż kształtek wentylacyjnych kołowych z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 200 mm - w obiektach modernizowanych <trójnik symetryczny 90 st.>>	szt.		
		{ wywiewny} 3 + 3	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
167 d.6	KNR AT-61 0202-02 KNR 2-17 z.o.3.3. 9903	Montaż kształtek wentylacyjnych kołowych z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 200 mm - w obiektach modernizowanych <złączka mufowa>	szt.		
		{ nawiew} 2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
168 d.6	KNR AT-61 0202-02 KNR 2-17 z.o.3.3. 9903	Montaż kształtek wentylacyjnych kołowych z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 200 mm - w obiektach modernizowanych <redukcja symetryczna>	szt.		
		{ nawiew} 2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
169 d.6	KNR AT-61 0231-01 KNR 2-17 z.o.3.3. 9903	Wyrzutnie ścienne kołowe o średnicy otworu od 200 mm - w obiektach modernizowanych <wyrzutnia powietrzna ścienna typ C>	szt.		
		{ WentPPz } 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
170 d.6	KNR 2-17 0146-01 z.o.3.3. 9903	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
		{ czerpny} 2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
171 d.6	KNR 2-17 0146-03 z.o.3.3. 9903	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
		{wyrzut} 2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
172 d.6	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9903	Zawór przeciwpożarowy o śr. 100 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
		{nawiew} 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
173 d.6	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9903	Anemostaty kołowe typ D o śr. 100 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
		{ WentPPz } 1	szt.	1,000	
		{ WentWwc2} 2	szt.	2,000	
		{nawiew} 2	szt.	2,000	
				RAZEM	5,000
174 d.6	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9903	Anemostaty kołowe typ D o śr. 125 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
		{ WentPPz } 1	szt.	1,000	
		{ WentWwc1} 3	szt.	3,000	
		{ WentWwc2} 1	szt.	1,000	
		{wywiewny} 2	szt.	2,000	
				RAZEM	7,000
175 d.6	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9903	Anemostaty kołowe typ D o śr. 160 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
		{nawiew} 8	szt.	8,000	
		{wywiewny} 9	szt.	9,000	

REMONT, PRZEBUDOWA, ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ PODDASZA O FUNKCJI MIESZKALNEJ NA POMIESZCZENIA BIUROWE, WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU, BUDOWĄ NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ W RAMACH ZADANIA PN. „MODERNIZACJA RENESANSOWEGO DWORU KARWACJANÓW W GORLICACH W ZAKRESIE PRZEBUDOWY WEWNĘTRZNEJ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU DO PROWADZENIA SZEROKIEJ DZIAŁALNOŚCI KULTURALNEJ”- branża sanitarna

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	17,000
176 d.6	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9903	Anemostaty kołowe typ D o śr. 150 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
		{ WentPPz } 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
177 d.6	KNR 2-17 0140-02 z.o.3.3. 9903	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 200 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
		{ WentPPz } 2	szt.	2,000	
		{nawiew} 2	szt.	2,000	
		{wywiewny} 1	szt.	1,000	
				RAZEM	5,000
178 d.6	KNR 2-17 0139-01 z.o.3.3. 9903	Anemostat prostokątny z skrzynką rozprężną PBS z króćcem bocznym - w obiektach modernizowanych	szt.		
		{ nawiew } 3	szt.	3,000	
		{ wywiewny } 4	szt.	4,000	
				RAZEM	7,000
179 d.6	KNR 2-17 0139-01 z.o.3.3. 9903	Anemostat prostokątny - w obiektach modernizowanych	szt.		
		{ wywiewny } 2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
180 d.6	KNR AT-61 0212-02 KNR 2-17 z.o.3.3. 9903	Przepustnice o śr. 50 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
		{ wywiewny } 2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
181 d.6	KNR AT-61 0212-02 KNR 2-17 z.o.3.3. 9903	Przepustnice o śr. 100 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
		{ WentPPz } 5	szt.	5,000	
		{ WentWwc1} 3	szt.	3,000	
		{ WentWwc2} 3	szt.	3,000	
		{ wywiewny } 18	szt.	18,000	
				RAZEM	29,000
182 d.6	KNR AT-61 0212-03 KNR 2-17 z.o.3.3. 9903	Przepustnice o śr. 125 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
		{ wywiewny } 5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
183 d.6	KNR AT-61 0212-04 KNR 2-17 z.o.3.3. 9903	Przepustnice z o śr. 160 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
		{ wywiewny } 2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
184 d.6	KNR 2-17 0130-01 z.o.3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 800 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
		{ nawiew } 17	szt.	17,000	
		{ wywiewny } 11	szt.	11,000	
				RAZEM	28,000

Norma EXPERT Wersja: 5.13.401.0 Nr seryjny: 10675

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
185 d.6	KNR AT-61 0202-01 KNR 2-17 z.o.3.3. 9903	Montaż kształtek wentylacyjnych kołowych z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 160 mm - w obiektach modernizowanych <trójnik symetryczny 90 st.>	szt.		
		{ WentPPz } 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
186 d.6	KNR AT-61 0202-02 KNR 2-17 z.o.3.3. 9903	Montaż kształtek wentylacyjnych kołowych z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 200 mm - w obiektach modernizowanych <złączka mufowa>	szt.		
		{ WentPPz } 3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
187 d.6	KNR AT-61 0303-01 KNR 2-17 z.o.3.3. 9903	Wentylatory kanałowe o śr. 200 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
		{ WentPPz } 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
188 d.6	KNR AT-61 0302-02 KNR 2-17 z.o.3.3. 9903	Wentylatory kanałowe o śr. 125 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
		{ WentWwc1} 1	szt.	1,000	
		{ WentWwc2} 1	szt.	1,000	
				RAZEM	2,000
189 d.6	KNR 2-17 0130-02 z.o.3.4. 9903 -1	Klapa przeciwpożarowa EI120 + siłownik - wraz z próbą montażową	szt.		
		{nawiew} 1	szt.	1,000	
		{wywiewny} 1	szt.	1,000	
				RAZEM	2,000
190 d.6	KNR 2-17 0130-02 z.o.3.4. 9903 -1	Klapa przeciwpożarowa EI120 + siłownik - wraz z próbą montażową	szt.		
		{nawiew} 1	szt.	1,000	
		{wywiewny} 2	szt.	2,000	
				RAZEM	3,000
191 d.6	KNR 9-16 0203-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową gr. 50 mm mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 2000 mm	m2 izolacji		
		7,60 + 88,43 + 72,8	m2 izolacji	168,830	
				RAZEM	168,830
192 d.6	KNR 9-16 0203-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową gr. 100 mm mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 2000 mm	m2 izolacji		
		31,58 + 22,27 + 21,55 + 24,75	m2 izolacji	100,150	
				RAZEM	100,150
193 d.6	kalk. własna	Nawietrzak z grzałka elektryczną dn150 125m3/h w ścianie	kpl		
		3	kpl	3,000	

Norma EXPERT Wersja: 5.13.401.0 Nr seryjny: 10675

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
194 d.6	kalk. własna	Nawietrzak z grzałka elektryczną dn150 125m3/h w ścianie	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
195 d.6	kalk. własna	Kurtyna powietrzna elektryczna, moc grzewcza max. 6kW	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
196 d.6	wycena indywidualna	Próba szczelności kanałów wentylacyjnych w klasie B	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7		Przyłącze kanalizacji deszczowej			
197 d.7	KNR 4-05I 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
198 d.7	KNR-W 2-01 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych wraz z obsługą geodezyjną	km		
		(71,13 + 4,05 + 2,13 + 0,58 + 31,58 + 3,45 + 11,21 + 1,34 + 7,10) / 1000	km	0,133	
				RAZEM	0,133
199 d.7	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III- przyjęto 85%	m3		
		{ KID3-WP1;KDI2-WP4; KD4-WP3; T1-WP2} (63,63 + 4,05 + 2,13 + 0,58) * 0,80 * (0,79 + 1,35 + 1,11 + 1,04 + 0,91 + 0,61 + 0,42) / 7		50,118	
		{KID2- RS1;KDI1-RS2;KDI2-RS3;KD3-RS4; KD2-RS5} (31,58 + 3,45 + 11,21 + 1,34 + 7,10) * 0,80 * (1,37 + 0,89 + 1,15 + 0,61 + 0,35) / 5		38,232	
		A (Obliczenie pomocnicze)		88,350	
		poz.199 A * 0,85	m3	75,098	
				RAZEM	75,098
200 d.7	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)-przyjęto 15%	m3		
		poz.199 A * 0,15	m3	13,253	
				RAZEM	13,253
201 d.7	KNR 2-01 0221-02	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		{zbiornik retencyjny} 3,60 * 7,0 * 2,10	m3	52,920	
		{KDI2} 1,50 * 1,50 * 2,10	m3	4,725	
				RAZEM	57,645
202 d.7	KNR-W 2-01 0210-03	Transport piasku samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych-z odl. 5 km	m3		
		63,0	m3	63,000	
				RAZEM	63,000
203 d.7	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm- podsypka	m2		
		(71,13 + 4,05 + 2,13 + 0,58 + 31,58 + 3,45 + 11,21 + 1,34 + 7,10) * 0,80	m2	106,056	
				RAZEM	106,056
204 d.7	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm- obsypka	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.203	m2	106,056	
				RAZEM	106,056
205 d.7	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów	m3		
		(poz.199 A + poz.201) - poz.203 * 0,20 - poz.204 * 0,30 - (3,14 * 0,12 * 0,12 * 50,14) - (3,14 * 0,082 * 0,082 * 71,90) - (3,14 * 0,6 * 0,6 * 2,0) - (3,14 * 0,22 * 0,22 * 1,5 * 3) - (3,14 * 0,17 * 0,17 * 1,2 * 4)	m3	85,802	
				RAZEM	85,802
206 d.7	KNR 2-01 0307-02 307-06	Roboty ziemne z przewozem piasku taczkami na odległość do 50 m (kat.gr.III)	m3		
		63,0	m3	63,000	
				RAZEM	63,000
207 d.7	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi i gruzu samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		(poz.199 A + poz.201) - poz.205	m3	60,193	
				RAZEM	60,193
208 d.7	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi i gruzu samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km- przyjęto 10 km	m3		
		poz.207	m3	60,193	
				RAZEM	60,193
209 d.7	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu do 4.0 m	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
210 d.7	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu do 4.0 m	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
211 d.7	KNNR-W 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm	m		
		3,0 * 3	m	9,000	
				RAZEM	9,000
212 d.7	S-219 1400-12	Rury ochronne (osłonowe) z tworzywa PVC lite Dn315 mm	m		
		1,0 + 2,0 + 5,10	m	8,100	
				RAZEM	8,100
213 d.7	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		50,14	m	50,140	
				RAZEM	50,140
214 d.7	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		8,45 + 6,45 + 3,45 + 1,73 + 0,58 + 30,08 + 3,03 + 10,61 + 0,59 + 6,90	m	71,870	
				RAZEM	71,870
215 d.7	KNR-W 2-18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-trójnik 160/160/160 45 st.	szt		
		{T1} 1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
216 d.7	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		

Norma EXPERT Wersja: 5.13.401.0 Nr seryjny: 10675

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	odc. -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
217 d.7	KNR 9-22 0301-03	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m	szt.		
		{KDI2} 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
218 d.7	KNR 9-20 0307-02	Studzienki z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe z włazem	szt.		
		{KD5;KD4; KDI1} 3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
219 d.7	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		{KD3;KD2;KD1} 3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
220 d.7	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		{KD6} 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
221 d.7	KNNR 4 1424-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.		
		{WP1;WP2;WP3;WP4} 4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
222 d.7	KNR-W 2-18 0501-02	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje proste- płyta fundamentowa	t		
		{płyta żelbetowa podszybia} 6,0 * 2,60 * 2 * 12,09 / 1000	t	0,377	
		18,0 * 4 * 1,58 / 1000	t	0,114	
				RAZEM	0,491
223 d.7	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu <beton C30/37>	m3		
		(6,10 * 2,70) * 0,15	m3	2,471	
				RAZEM	2,471
224 d.7	kalk. własna	Dostawa i montaż zbiornika prefabrykowanego retencyjnego Vc=12,5 m3	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
225 d.7	KNR-W 2-18 0613-03	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa	m2		
		{zbiornika retencyjny} (6,0 * 2 + 2,60 * 2) * 1,20 + 3,14 * 0,35 * 0,35 * 1,0 * 2	m2	21,409	
		{ studnia KDI2 } 3,14 * 0,6 * 0,60 * 2,0	m2	2,261	
				RAZEM	23,670
8		Roboty budowlane towarzyszące			
226 d.8	kalk. własna	Demontaż wszystkich elementów instalacji w budynku podlegających wymianie, wraz z wyniesieniem z budynku i wywozem i kosztami utylizacji	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
227 d.8	KNR BO-12 0356-06	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gr. do 3 cegieł	m3		
		<wentylacja>			
		0,15 * 0,15 * 0,80 * 2	m3	0,036	
		0,15 * 0,15 * 0,86 * 1	m3	0,019	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,15 * 0,15 * 0,93 * 2	m3	0,042	
		0,20 * 0,20 * 0,60 * 1	m3	0,024	
		0,20 * 0,20 * 0,54 * 1	m3	0,022	
		0,25 * 0,25 * 0,99 * 1	m3	0,062	
		0,25 * 0,25 * 0,12 * 3	m3	0,023	
		0,20 * 0,20 * 0,12 * 12	m3	0,058	
		0,15 * 0,15 * 0,12 * 6	m3	0,016	
		<klimatyzacja>			
		0,10 * 0,10 * 0,12 * 7	m3	0,008	
		0,15 * 0,15 * 0,40 * 1	m3	0,009	
		<kanalizacja>			
		0,15 * 0,15 * 0,77 * 1	m3	0,017	
		0,15 * 0,15 * 1,08 * 1	m3	0,024	
		0,15 * 0,15 * 1,06 * 1	m3	0,024	
		0,10 * 0,10 * 0,12 * 6	m3	0,007	
		<inst. wody bytowej>			
		0,10 * 0,10 * 0,12 * 7	m3	0,008	
		0,10 * 0,10 * 0,75 * 1	m3	0,008	
				RAZEM	0,407
228 d.8	KNR BO-12 0358-02	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1/2 cegły	m3		
		(2,60 + 5,0 + 2,90 + 4,0) * 0,10 * 0,05	m3	0,073	
				RAZEM	0,073
229 d.8	KNKRB 5 0902-03	Zaprawienie bruzd o szerokości do 10 cm	m		
		2,60 + 5,0 + 2,90 + 4,0	m	14,500	
				RAZEM	14,500
230 d.8	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
231 d.8	KNR 19-01 0116-04	Usunięcie z budynku gruzu	m3		
		poz.227 + poz.228 + 0,20 * 0,20 * 0,30 * 9 + 1	m3	1,588	
				RAZEM	1,588
232 d.8	KNR 19-01 0118-13	Wywóz gruzu i ziemi spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km	m3		
		poz.231	m3	1,588	
				RAZEM	1,588
233 d.8	KNR 19-01 0118-14	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km Krotność = 18	m3		
		poz.231	m3	1,588	
				RAZEM	1,588
234 d.8	kalk. własna	Zabezpieczenie ogioodporne przejś przewodów instalacyjnych przez przegrody	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000