
**PRZEDMIAR ROBÓT
INSTALACJE SANITARNE
REMONT CZĘŚCI POMIESZCZEŃ W
BUDYNKU PROKURATURY PRZY UL.
OKOPOWEJ 2A W LUBLINIE ETAP I
CZĘŚĆ A POMIESZCZENIA PO
KOMISARIACIE POLICJI**

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA, NADBUDOWA I REMONT BUDYNKU
PROKURATURY W LUBLINIE PRZY UL. OKOPOWEJ 2A
ADRES INWESTYCJI: UL. OKOPOWA 2A, 20-950 LUBLIN
NAZWA INWESTORA: PROKURATURA REGIONALNA W LUBLINIE
ADRES INWESTORA: UL. OKOPOWA 2A, 20-950 LUBLIN

DATA OPRACOWANIA: VII 2021

WYKONAWCA:

INWESTOR:

PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJE SANITARNE - ETAP I

1.0 PODSTAWA OPRACOWANIA

- Sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dziennik Ustaw 130 z dnia 8 czerwca 2004 r. poz. 1289).
- Sporządzono metodą uproszczoną na podstawie kalkulacji szczegółowej z zastosowaniem średnich cen czynników produkcji budowlanej na poziomie I kwartału 2021 r. i informacji dostawców i producentów.

2. WARUNKI STOSOWANIA MATERIAŁÓW

Określone w projekcie marki i typy urządzeń i materiałów podano przykładowo dla wyznaczenia standardu technicznego. Wykonawcy robót przysługuje prawo ich zastąpienia przez materiały i urządzenia nie gorszej jakości o co najmniej równoważnych parametrach technicznych. Decyzję o zatwierdzeniu materiału zamiennego podejmuje inspektor nadzoru inwestorskiego po konsultacji z projektantem i wpisem w dziennik budowy.

Wykonawca proponujący urządzenia i materiały zastienne odpowiedzialny jest za sprawdzenie możliwości ich zastosowania pod każdym względem (a więc: wymiarów, ciężaru, sposobu transportu i montażu, połączeń, parametrów zasilania energetycznego, sterowania i.t.p.) oraz ewentualne dostosowanie do materiału zamiennego rozwiązań związanych przyjętych w innych opracowaniach.

Zastosowane urządzenia objęte w instalacjach odrębną gwarancją producenta powinny mieć zapewniony serwis przez autoryzowany zakład.

Wszystkie zastosowane materiały i urządzenia muszą posiadać aktualne dokumenty dopuszczenia do stosowania na terenie Rzeczypospolitej Polskiej.

3.0. UWAGA

- 3.1. Należy stosować materiały posiadające aktualne dopuszczenia do wbudowania na terenie RP.
- 3.2. Wykonawca prowadzący roboty budowlane podlega przepisom prawa budowlanego.
- 3.3. Przedmiar robót należy wykonać i rozpatrywać łącznie z projektem technicznym i jest elementem pomocniczym do wykonania oferty. Na wykonawcy ciąży odpowiedzialność wykonania zadania celom, którym ma służyć obiekt.
- 3.4. Brak w specyfikacji elementów ujętych w części rysunkowej lub niezbędnych do prawidłowego działania instalacji nie zwalnia Wykonawcy z ich dostarczenia i zamontowania.
- 3.5. Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie. Przedmiar i dokumentacja projektowa są dokumentacjami wzajemnie się uzupełniającymi. Wszystkie elementy ujęte w części rysunkowej i opisowej, a nie ujęte w przedmiarze, winny być traktowane jakoby były ujęte w obu.
- 3.6. Wszystkie elementy stalowe pochodzące z rozbiórki należy przekazać do dyspozycji Inwestora, po zdemontowaniu materiał złożyć w miejscu wskazanym przez Inwestora. Gruz z rozbiórki wywieźć poza teren Inwestora i poddać utylizacji.

3.7. Do wykonania mogą być stosowane wyroby producentów krajowych i zagranicznych.

Wszystkie materiały użyte do wykonania instalacji muszą posiadać aktualne Krajowe oceny techniczne (KOT), polskie aprobaty techniczne lub odpowiadać Polskim Normom.

Wykonawca uzyska przed zastosowaniem wyrobu akceptację Inspektora Nadzoru. Odbiór techniczny materiałów powinien być dokonany według wymagań i w sposób określony aktualnymi normami. Inspektor nadzoru dokona odpowiedniej oceny wg poniższej informacji: Od 01.01.2017 r. Krajowe oceny techniczne (KOT) zastąpiły krajowe aprobaty techniczne.

Krajowa ocena techniczna jest krajową specyfikacją techniczną zgodnie z którą producent wyrobu budowlanego dokonuje oceny i weryfikacji stałości jego właściwości użytkowych, co jest podstawą do wystawienia krajowej deklaracji właściwości użytkowych (KDWU), a następnie oznakowania wyrobu znakiem budowlanym. Aprobaty techniczne wydane przed 01.01.2017 r., mogą być wykorzystywane jako krajowe oceny techniczne do końca okresu ważności tych aprobat.

PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJE SANITARNE - ETAP I

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJE SANITARNE - ETAP I					
1		Roboty demontażowe i budowlane niezbędne dla montażu sanitarki R*0,5			
1 d.1	KNR 2-16 0609-02 oraz KALKULACJA INDYWIDUALNA	ANALOGIA - Demontaż Płaszcze ochronne gipsowo-klejowe o grubości 10 mm na izolacji rurociągów o śr.zewn. ponad 108 mm	m2		
		308,000 * 0,5	m2	154,000	
				RAZEM	154,000
2 d.1	KNR 2-16 0301-01 oraz KALKULACJA INDYWIDUALNA	ANALOGIA - Demontaż Jednowarstwowa izolacja o grubości do 100 mm płytami z wełny mineralnej ścian bocznych zbiorników	m2		
		256,000 * ,5 { Format składni: Przed separatorem dziesiętnym powinna być podana część całkowita liczby. Pozycja ostrzeżenia: 9 }	m2	128,000	
				RAZEM	128,000
3 d.1	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km /W CENIE UWZGLĘDNIĆ UTYLIZACJĘ STAREJ IZOLACJI ORAZ PŁASZCZ GIPSOWY/	m3		
		43,200 * 0,5	m3	21,600	
				RAZEM	21,600
4 d.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m3		
		10 * 43,20 * 0,5	m3	216,000	
				RAZEM	216,000
5 d.1	KNR 7-28 0203-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
		180,000 * 0,5	otw.	90,000	
				RAZEM	90,000
6 d.1	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
		154,000 * 0,5	otw.	77,000	
				RAZEM	77,000
7 d.1	KNR 7-28 0203-03	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg.	otw.		
		50,000 * ,5 { Format składni: Przed separatorem dziesiętnym powinna być podana część całkowita liczby. Pozycja ostrzeżenia: 8 }	otw.	25,000	
				RAZEM	25,000
8 d.1	KNR 7-28 0203-04	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg.	otw.		
		16,000 * ,5 { Format składni: Przed separatorem dziesiętnym powinna być podana część całkowita liczby. Pozycja ostrzeżenia: 8 }	otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
9 d.1	KNR 7-28 0203-05	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 1/2 ceg.	otw.		
		18,000 * ,5 { Format składni: Przed separatorem dziesiętnym powinna być podana część całkowita liczby. Pozycja ostrzeżenia: 8 }	otw.	9,000	
				RAZEM	9,000
10 d.1	KNR 7-28 0203-06	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		

PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJE SANITARNE - ETAP I

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		364,000 * ,5 { Format składni: Przed separatorem dziesiętnym powinna być podana część całkowita liczby. Pozycja ostrzeżenia: 9 }	otw.	182,000	
				RAZEM	182,000
11 d.1	KNR 7-28 0203-07	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
		54,000 * 0,5	otw.	27,000	
				RAZEM	27,000
12 d.1	KNR 7-28 0203-08	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg.	otw.		
		41,000 * 0,5	otw.	20,500	
				RAZEM	20,500
13 d.1	KNR 7-28 0203-09	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg.	otw.		
		21,000 * 0,5	otw.	10,500	
				RAZEM	10,500
14 d.1	KNR 7-28 0203-10	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 2 1/2 ceg.	otw.		
		10,000 * 0,5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
15 d.1	KNR 7-28 0209-10	Wykucie bruzd o przekroju do 100 cm2 w podłożu betonowym	m		
		48,000 * 0,5	m	24,000	
				RAZEM	24,000
16 d.1	KNR 7-28 0209-11	Wykucie bruzd o przekroju do 200 cm2 w podłożu betonowym	m		
		28,000	m	28,000	
				RAZEM	28,000
17 d.1	KNR 7-28 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
		10 * 4 * 2 * 0,5	m	40,000	
				RAZEM	40,000
18 d.1	KNR 7-28 0209-05	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 200 cm2 w ścianach murowanych	m		
		31 * 12 * 2 * 0,5	m	372,000	
				RAZEM	372,000
19 d.1	KNR 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika	kpl.		
		122,000 * 0,5	kpl.	61,000	
				RAZEM	61,000
20 d.1	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu o śr. 10-15 mm - przy grzejnikach	m		
		122 * 2 * 0,5	m	122,000	
				RAZEM	122,000
21 d.1	KNR 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		122,000 * 0,5	szt.	61,000	
				RAZEM	61,000
22 d.1	KNR 2-17 0101-04 oraz KALKULACJA INDYWIDUALNA	ANALOGIA - Demontaż kanału wentylacyjnego . / MAT. Z ROZBIÓRKI ZŁOŻYĆ W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA/	m2		
		45,100 * 0,5	m2	22,550	
				RAZEM	22,550
23 d.1	KNR 2-17 0138-05	ANALOGIA - Demontaż Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJE SANITARNE - ETAP I

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15,000 * 0,5	szt.	7,500	
				RAZEM	7,500
24 d.1	KNR 2-17 0143-06	ANALOGIA - Demontaż Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 5200 mm	szt.		
		2,000 * 0,5	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1	KNR 2-17 0322-01	ANALOGIA - Demontaż układów klimatyzacyjnych typu SPLIT /W ZAKRESIE : ODCIĄGNIĘCIE GAZÓW, DEMONTAŻ PRZEWODÓW I UTYLIZACJA, DEMONTAŻ JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH I UTYLIZACJA, LUB ZŁOŻENIE W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA/	szt.		
		4,000 * 0,5	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.1	wycena indywidualna	Demontaż części instalacyjnej sanitarnej /W ZAKRESIE DEMONTAŻ RUR KANALIZACYJNYCH, WODOCIĄGOWYCH, C.O. WRAZ Z WYPOSAŻENIEM TYPU UMYWALKI, ZLEWY, WC- kompakt itp./	kpl.		
		1,000 * 0,5	kpl.	0,500	
				RAZEM	0,500
27 d.1	wycena indywidualna	Wykonanie niezbędnych przeróbek instalacji na kondygnacji technicznej /W ZAKRESIE DEMONTAŻ UKŁADÓW WENTYLACYJNYCH STARYCH KTÓRE BĘDĄ W KOLIZJI Z NOWYM UKŁADEM, MONTAŻ NOWEJ Z INSTALACJI DOSTOSOWUJĄCEJ DO NOWEJ ADAPTACJI KONDYGNACJI TECHNICZNEJ NA POTRZEBY PRACY UKŁADU WENTYLACYJNEGO/	kpl.		
		1,000 * 0,5	kpl.	0,500	
				RAZEM	0,500
28 d.1	KNR 7-28 0205-06	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg.	otw.		
		104,000 * 0,5	otw.	52,000	
				RAZEM	52,000
29 d.1	KNR 7-28 0205-07	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
		54,000 * 0,5	otw.	27,000	
				RAZEM	27,000
30 d.1	KNR 7-28 0205-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
		75,000 * 0,5	otw.	37,500	
				RAZEM	37,500
31 d.1	KNR 7-28 0205-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 ceg.	otw.		
		19,000 * 0,5	otw.	9,500	
				RAZEM	9,500
32 d.1	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm /ZABETONOWANIA MIĘDZY KANAŁEM WENTYLACYJNYM A PRZEGRODĄ BUDOWLANA/	szt.		
		211,000 * 0,5	szt.	105,500	
				RAZEM	105,500
33 d.1	KNR 4-01 0339-01 SS2	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścia- nach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		80,00 * 0,5	m	40,00	
				RAZEM	40,00
34 d.1	KNR 4-01 0705-04 SS2	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o sze- rokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścia- nach z betonu pokrywającego bruzdy z osiatko- waniem siatką cięto- ciągnioną	m		
		28,00 * 0,5	m	14,00	

PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJE SANITARNE - ETAP I

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	14,00
35 d.1	KNR 7-28 0305-03	Przetarcie tynków - po wyk. bruzd	m2		
		90,000 * 0,5	m2	45,000	
				RAZEM	45,000
36 d.1	KNR 7-28 0306-02	Malowanie tynków farba emulsyjna - po wyk. bruzd /MALOWANIA ORAZ ODTWORZENIA TAPET/	m2		
		90,000 * 0,5	m2	45,000	
				RAZEM	45,000
37 d.1	KNR 2-02 1605-04	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitach przy wysokości do 9 m	m2		
		100,000 * 0,5	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
38 d.1	KNR-W 2-02 2701-01 SST 2.2.2.	Obudowa g-k kanałów wentylacyjnych i innych elementów	m2		
		285,000 * 0,5	m2	142,500	
				RAZEM	142,500
39 d.1	wycena indywidualna	Przepusty instalacyjne p.poż.	kpl.		
		98,000 * 0,5	kpl.	49,000	
				RAZEM	49,000
2		INSTALACJA WENTYLACJI			
40 d.2	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		4,200	m2	4,200	
				RAZEM	4,200
41 d.2	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		154,000	m2	154,000	
				RAZEM	154,000
42 d.2	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		8,400	m2	8,400	
				RAZEM	8,400
43 d.2	KNR 2-17 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		28,000	m2	28,000	
				RAZEM	28,000
44 d.2	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		26 + 11 + 44	m2	81,000	
				RAZEM	81,000
45 d.2	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		28,800	m2	28,800	
				RAZEM	28,800
46 d.2	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		38,400	m2	38,400	
				RAZEM	38,400
47 d.2	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		44,800	m2	44,800	
				RAZEM	44,800
48 d.2	KNR 2-17 0122-03	ANALOGIA - Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % - izolowane przewody giętkie fi 250 mm	m2		
		2,220	m2	2,220	
				RAZEM	2,220

PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJE SANITARNE - ETAP I

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.2	KNR-W 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych /z blachy nierdzewnej/ - typu KWH lub równoważne wyciągowe dla sal operacyjnych z łapaczem ligniny	szt.		
		3 + 3 + 3 + 2 + 2 + 3 + 3	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
50 d.2	KNR-W 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych /z blachy nierdzewnej/	szt.		
		11,000	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
51 d.2	KNR-W 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych / z blachy nierdzewnej/	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.2	KNR-W 2-17 0139-04 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904 -2	Analogia - Nawiewniki higrosterowane	szt.		
		40,000	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
53 d.2	KNR-W 2-17 0139-04 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904 -2	Analogia -Wywiewniki higrosterowane	szt.		
		40,000	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
54 d.2	KNR-W 2-17 0139-04 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904 -2	Analogia - Nasady kominowe dla wentylacji hybrydowej	szt.		
		24,000	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
55 d.2	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 100 mm	szt.		
		100,000	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
56 d.2	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm	szt.		
		10,000	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
57 d.2	KNR-W 2-17 0134-01 SST 2.2.2.	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1000 mm -	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.2	KNR-W 2-17 0134-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2400 mm -	szt.		
		2 + 2 + 1 + 2 + 1	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
59 d.2	KNR-W 2-17 0134-03	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2800 mm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.2	KNR-W 2-17 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 800 mm	szt.		
		2 + 3 + 2 + 2 + 2 + 1 + 1 + 1 + 2 + 1	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000

PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJE SANITARNE - ETAP I

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.2	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
62 d.2	KNR-W 2-17 0155-02	Filtr kanałowy DF 16 (lub równoważny)	szt.		
		7,000	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
63 d.2	KNR-W 2-17 0131-01	ANALOGIA -Kłapa samozamykająca fi 125 mm	szt.		
		72,000	szt.	72,000	
				RAZEM	72,000
64 d.2	KNR-W 2-17 0131-02	ANALOGIA - Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - Przep. soczewkowa fi 125 mm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.2	KNR-W 2-17 0131-02	ANALOGIA - Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - Przep. soczewkowa fi 200 mm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.2	KNR-W 2-17 0131-03	ANALOGIA - Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm - Przepustnica soczewkowa fi 250 mm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.2	KNR-W 2-17 0134-02 SST 2.2.2.	ANALOGIA - Przeciwpozarowa kłapa odcinająca prostokątna z SIŁOWNIKIEM	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
68 d.2	KNR-W 2-17 0134-02 SST 2.2.2.	ANALOGIA - Przeciwpozarowa kłapa odcinająca okrągła z SIŁOWNIKIEM	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
69 d.2	KNR-W 2-17 0146-05	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm	szt.		
		1 + 1 + 1 + 1 + 1	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
70 d.2	KNR-W 2-17 0146-05	Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm	szt.		
		5,000	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
71 d.2	KNR-W 2-17 0147-01 z.o.3.6. 9904 -2	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
72 d.2	wycena indywidualna	Centrala wentylacyjna z kompletną automatyką i okablowaniem niezbędnym do uruchomienia układu - N1W1 /W CENIE UJAĆ DOSTAWĘ NA BUDOWĘ I MONTAŻ Z EWENTUALNYM ZŁOŻENIEM Z CZĘŚCI /	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.2	KNR-W 2-17 0205-01 SST 2.2.2	ANALOGIA - Wentylator kanałowy na łożyskach kulowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJE SANITARNE - ETAP I

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.2	KNR-W 2-17 0205-01 SST 2.2.2	ANALOGIA - Wentylator kanałowy typu VAM z regulatorem obrotów	szt.		
		5,000	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
75 d.2	wycena indywidualna	Rewizje do czyszczenia kanałów	szt		
		5,000	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
76 d.2	wycena indywidualna	Próby szczelności, uruchomienie, regulacja układu wentylacyjnego	szt		
		4,000	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
77 d.2	KNR-W 2-16 0311-01 SST 2.2.2	Izolacja termiczna kanałów gr. 40 mm	m2		
		80,000	m2	80,000	
				RAZEM	80,000
78 d.2	KNR-W 2-16 0311-01 SST 2.2.2	Izolacja termiczna kanałów gr. 100 mm	m2		
		38,000	m2	38,000	
				RAZEM	38,000
79 d.2	KNR-W 2-16 0311-01 SST 2.2.2	Izolacja ogniochronna przewodów wentylacyjnych (nawiewnych i wywiewnych) EIS60	m2		
		140,220	m2	140,220	
				RAZEM	140,220
80 d.2	KNR 2-16 0603-01	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich	m2		
		2,000	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
3		INSTALACJA C.O.			
81 d.3	KNR 0-13 0127-01	Rura wielowarstwowa o średnicy wewn. 18 mm	m		
		900,000 * 0,5	m	450,000	
				RAZEM	450,000
82 d.3	KNR 0-13 0127-01	Rura wielowarstwowa o średnicy wewn. 22 mm	m		
		400,000 * 0,5	m	200,000	
				RAZEM	200,000
83 d.3	KNR 0-13 0127-01	Rura wielowarstwowa o średnicy wewn. 25 mm	m		
		200,000 * 0,5	m	100,000	
				RAZEM	100,000
84 d.3	KNR 0-13 0127-01	Rura wielowarstwowa o średnicy wewn. 35 mm	m		
		100,000 * 0,5	m	50,000	
				RAZEM	50,000
85 d.3	KNR 0-13 0127-04	Rura wielowarstwowa o średnicy wewn. 42 mm	m		
		48,000 * 0,5	m	24,000	
				RAZEM	24,000
86 d.3	KNR 0-13 0127-04	Rura wielowarstwowa o średnicy wewn. 54 mm	m		
		88,000 * 0,5	m	44,000	
				RAZEM	44,000
87 d.3	KNR 0-13 0127-04	Rura wielowarstwowa o średnicy wewn. 63 mm	m		
		24,000 * 0,5	m	12,000	

PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJE SANITARNE - ETAP I

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,000
88 d.3	KNR 0-13 0127-04	Rura wielowarstwowa o średnicy wewn. 76 mm	m		
		20,000 * 0,5	m	10,000	
				RAZEM	10,000
89 d.3	kalkulacja indywidualna	ANALOGIA - Kształtki różne typu Trójkąt zapras./redukcyjny zapras., kolano zapras., nypel, złączka do zaworu, złączka zaciskowa, złączka zapras. z gwintem wewn. lub zewn., złączka zapras./redukcyjna zapras.	szt		
		(4 + 14 + 2 + 10 + 1 + 1 + 8 + 4 + 2 + 212 + 11 + 14 + 18 + 8 + 224 + 2 + 4 + 94 + 2 + 18 + 22 + 2 + 12 + 2 + 6 + 4 + 2 + 10 + 4 + 2 + 2 + 6 + 4 + 36 + 6 + 4 + 36 + 6 + 4 + 2 + 2 + 2 + 1 + 1 + 418 + 6) * 0,5	szt	627,500	
				RAZEM	627,500
90 d.3	KNR-W 2-15 0514-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 15 mm i grubości ścianek do 2.65 mm łączonych przez spawanie	m		
		41,000 * 0,5	m	20,500	
				RAZEM	20,500
91 d.3	KNR-W 2-15 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25-32 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		
		81,000 * 0,5	m	40,500	
				RAZEM	40,500
92 d.3	KNR-W 2-15 0514-03	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 40 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		
		8,000 * 0,5	m	4,000	
				RAZEM	4,000
93 d.3	KNR-W 2-15 0514-04	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 50 mm i grubości ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie	m		
		12,000 * 0,5	m	6,000	
				RAZEM	6,000
94 d.3	KNR-W 2-15 0514-04	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 65mm i grubości ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie	m		
		21,000 * 0,5	m	10,500	
				RAZEM	10,500
95 d.3	KNR-W 2-15 0514-04	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 80mm i grubości ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie	m		
		2,000 * 0,5	m	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		212,000 * 0,5	urz.	106,000	
				RAZEM	106,000
97 d.3	KNR-W 2-15 0517-01	Uruchomienie	kpl.		
		1,000 * 0,5	kpl.	0,500	
				RAZEM	0,500
98 d.3	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o.	m		
		(900 + 400 + 200 + 100 + 48 + 88 + 24 + 20) * 0,5	m	890,000	
				RAZEM	890,000
99 d.3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory równoważące skośne STAD dn 10	szt.		
		5,000 * 0,5	szt.	2,500	
				RAZEM	2,500
100 d.3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory równoważące skośne STAD dn 15	szt.		
		7,000 * 0,5	szt.	3,500	
				RAZEM	3,500
101 d.3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory równoważące skośne STAD dn 20	szt.		
		2,000 * 0,5	szt.	1,000	

PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJE SANITARNE - ETAP I

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
102	KNR-W 2-15 d.3 0411-01	Zawory równoważące skośne STAD dn 32	szt.		
		2,000 * 0,5	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103	KNR-W 2-15 d.3 0411-02	Regulator różnicy ciśnień STAP 20-80 DN32	szt.		
		2,000 * 0,5	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104	KNR-W 2-15 d.3 0411-02	Regulator różnicy ciśnień STAP 5-25 DN15	szt.		
		11,000 * 0,5	szt.	5,500	
				RAZEM	5,500
105	KNR-W 2-15 d.3 0411-02	Regulator różnicy ciśnień STAP 5-25 DN20	szt.		
		3,000 * 0,5	szt.	1,500	
				RAZEM	1,500
106	KNR-W 2-15 d.3 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych - Zawór spustowy DN15	szt.		
		30,000 * 0,5	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
107	KNR-W 2-15 d.3 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych - Zawór odcinający DN32	szt.		
		2,000 * 0,5	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
108	KNR-W 2-15 d.3 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych - Zawór odcinający DN20	szt.		
		28,000 * 0,5	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
109	KNR-W 2-15 d.3 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm - Zawór odcinający kątowy na powrocie z grzejnika DN15	szt.		
		212,000 * 0,5	szt.	106,000	
				RAZEM	106,000
110	KNR-W 2-15 d.3 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm - Zawór z nastawą wstępną kątowy na zasileniu grzejnika DN15	szt.		
		212,000 * 0,5	szt.	106,000	
				RAZEM	106,000
111	KNR INSTAL d.3 0309-07	Głowica termostatyczna do regulacji c.o. (z poz. 0)	szt.		
		212,000 * 0,5	szt.	106,000	
				RAZEM	106,000
112	KNR INSTAL d.3 0304-02	ANALOGIA - Podejście do grzejnika c.o. o śr.zew. 16 mm	szt.		
		212,000 * 0,5	szt.	106,000	
				RAZEM	106,000
113	KNR-W 2-15 d.3 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		28,000 * 0,5	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
114	KNR-W 2-15 d.3 0418-06	ANALOGIA - Grzejniki stalowe zintegrowane	szt.		
		212,000 * 0,5	szt.	106,000	
				RAZEM	106,000
115	KNR-W 2-15 d.3 0426-03	ANALOGIA - Próba szczelności grzejników członowych o ilości elementów w zespole do 10	kpl.		
		212,000 * 0,5	kpl.	106,000	
				RAZEM	106,000
116	KNR-W 2-15 d.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		212,000 * 0,5	urz.	106,000	

PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJE SANITARNE - ETAP I

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	106,000
117 d.3	KNZ 1525-05	Montaż otulin termoizolacyjnych PU $\lambda(40st.C)=0,035W/mK$ dla rurociągów o śr. 18 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		900,000 * 0,5	m	450,000	
				RAZEM	450,000
118 d.3	KNZ 1527-05	Montaż otulin termoizolacyjnych PU $\lambda(40st.C)=0,035W/mK$ dla rurociągów o śr. 22 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		400,000 * 0,5	m	200,000	
				RAZEM	200,000
119 d.3	KNZ 1527-05	Montaż otulin termoizolacyjnych PU $\lambda(40st.C)=0,035W/mK$ dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		200,000 * 0,5	m	100,000	
				RAZEM	100,000
120 d.3	KNZ 1528-05	Montaż otulin termoizolacyjnych PU $\lambda(40st.C)=0,035W/mK$ dla rurociągów o śr. 35 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		100,000 * 0,5	m	50,000	
				RAZEM	50,000
121 d.3	KNZ 1529-05	Montaż otulin termoizolacyjnych PU $\lambda(40st.C)=0,035W/mK$ dla rurociągów o śr. 42 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		48,000 * 0,5	m	24,000	
				RAZEM	24,000
122 d.3	KNZ 1529-05	Montaż otulin termoizolacyjnych PU $\lambda(40st.C)=0,035W/mK$ dla rurociągów o śr. 54 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		88,000 * 0,5	m	44,000	
				RAZEM	44,000
123 d.3	KNZ 1530-05	Montaż otulin termoizolacyjnych PU $\lambda(40st.C)=0,035W/mK$ dla rurociągów o śr. 63 mm, gr. izolacji 50 mm	m		
		24,000 * 0,5	m	12,000	
				RAZEM	12,000
124 d.3	KNZ 1530-05	Montaż otulin termoizolacyjnych PU $\lambda(40st.C)=0,035W/mK$ dla rurociągów o śr. 76 mm, gr. izolacji 50 mm	m		
		20,000 * 0,5	m	10,000	
				RAZEM	10,000
4		INSTALACJA WOD-KAN			
125 d.4	KNR 0-13 0127-01	Rura wielowarstwowa fi 16 x 2 mm	m		
		180,000 * 0,5	m	90,000	
				RAZEM	90,000
126 d.4	KNR 0-13 0127-01	Rura wielowarstwowa fi 20 x 2,25 mm	m		
		120,000 * 0,5	m	60,000	
				RAZEM	60,000
127 d.4	KNR 0-13 0127-01	Rura wielowarstwowa fi 25 x 2,5 mm	m		
		150,000 * 0,5	m	75,000	
				RAZEM	75,000
128 d.4	KNR 0-13 0127-01	Rura wielowarstwowa fi 32 x 3,0 mm	m		
		211,000 * 0,5	m	105,500	
				RAZEM	105,500
129 d.4	KNR 0-13 0127-01	Rura wielowarstwowa fi 40 x 4,0 mm	m		
		120,000 * 0,5	m	60,000	
				RAZEM	60,000

PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJE SANITARNE - ETAP I

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
130 d.4	KNR 0-13 0127-01	Rura wielowarstwowa fi 50 x 4,5 mm	m		
		80,000 * 0,5	m	40,000	
				RAZEM	40,000
131 d.4	KNR 0-13 0127-01	Rura wielowarstwowa fi 63 x 5,0 mm	m		
		20,000 * 0,5	m	10,000	
				RAZEM	10,000
132 d.4	KNR-W 2-15 0514-01	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o śr. nominalnej 15 mm i grubości ścianek do 2.65 mm	m		
		20,000 * 0,5	m	10,000	
				RAZEM	10,000
133 d.4	KNR-W 2-15 0514-04	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o śr. nominalnej do 50 mm i grubości ścianek do 3.65 mm	m		
		100,000 * 0,5	m	50,000	
				RAZEM	50,000
134 d.4	KNR-W 2-15 0514-04	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o śr. nominalnej do 65mm i grubości ścianek do 3.65 mm	m		
		8,000 * 0,5	m	4,000	
				RAZEM	4,000
135 d.4	S 215 0500- 01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm	szt.		
		50,000 * 0,5	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
136 d.4	S 215 0500- 06	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr.zewn.rury 20 mm	szt.		
		2,000 * 0,5	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
137 d.4	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		1000,000 * 0,5	m	500,000	
				RAZEM	500,000
138 d.4	KNR 2-15 0110-04	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociag o śr.do 65 mm)	m		
		1000,000 * 0,5	m	500,000	
				RAZEM	500,000
139 d.4	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		80,000 * 0,5	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
140 d.4	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr. nom. 20 mm	szt.		
		4,000 * 0,5	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
141 d.4	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr. nom. 25 mm	szt.		
		4,000 * 0,5	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
142 d.4	KNR 2-15 0112-04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr. nom. 32 mm	szt.		
		2,000 * 0,5	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
143 d.4	KNR 2-15 0112-05	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr. nom. 40 mm	szt.		
		2,000 * 0,5	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
144 d.4	KNR 2-15 0408-05	Zawory przelotowe i zwrotne o polaczeniach gwintowanych śr.nominalna 50 mm	szt.		
		2,000 * 0,5	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJE SANITARNE - ETAP I

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
145 d.4	KNR 2-15 0408-05	Zawór termostatyczny MTCV-C DN15	szt.		
		2,000 * 0,5	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
146 d.4	KNR 2-15 0408-05	Zawór termostatyczny MTCV-C DN20	szt.		
		2,000 * 0,5	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
147 d.4	KNR 2-15 0114-01	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm	szt.		
		5,000 * 0,5	szt.	2,500	
				RAZEM	2,500
148 d.4	KNR 2-15 0116-01	Zawór odcinający gwintowany DN50	szt.		
		5,000 * 0,5	szt.	2,500	
				RAZEM	2,500
149 d.4	KNR 2-15 0116-01	Zawór pierwszeństwa DN50 z osprzętem	szt.		
		1,000 * 0,5	szt.	0,500	
				RAZEM	0,500
150 d.4	KNR 2-15 0120-01	Hydrant HP25 z węzłem wraz z szafką ścienną - kompletny	szt.		
		8,000 * 0,5	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
151 d.4	KNR 2-15 0115-02	Bateria mechaniczna do zlewu i umywalki o śr.nom. 15 mm	szt.		
		26,000 * 0,5	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
152 d.4	KNR 2-15 0115-02	Bateria do umywalki dla niepełnosprawnych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		4,000 * 0,5	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
153 d.4	KNR 2-15 0115-02	Baterie zlewozmywakowa do pom.porządkowego o śr.nom. 15 mm	szt.		
		4,000 * 0,5	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
154 d.4	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową /niskoszumowe/	m		
		40 * 1 * 0,5	m	20,000	
				RAZEM	20,000
155 d.4	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową /niskoszumowe/	m		
		40 * 1 * 0,5	m	20,000	
				RAZEM	20,000
156 d.4	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową / niskoszumowe/	m		
		(2 * 20 + 10 * 1) * 0,5	m	25,000	
				RAZEM	25,000
157 d.4	KNR-W 2-15 0207-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		(40 + 40) * 0,5	m	40,000	
				RAZEM	40,000
158 d.4	KNR-W 2-15 0207-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2,000 * 0,5	m	1,000	
				RAZEM	1,000
159 d.4	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		40,000 * 0,5	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000

PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJE SANITARNE - ETAP I

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
160 d.4	KNR 2-15 0208-04	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 75 mm	szt.		
		2,000 * 0,5	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
161 d.4	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		10,000 * 0,5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
162 d.4	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		2,000 * 0,5	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
163 d.4	KNR 2-15 0217-02	Rewizja kanalizacyjna na przewodach o śr.zewn. 160 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		2,000 * 0,5	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
164 d.4	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce - dwukomorowy lub jednokomorowy	szt.		
		4,000 * 0,5	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
165 d.4	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym - Umywalka	szt.		
		14,000 * 0,5	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
166 d.4	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek dla niepełnosprawnych	szt.		
		4,000 * 0,5	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
167 d.4	KNR 2-15 0224-03	ANALOGIA Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' - Miska ustępowa wisząca ze spłuczką	kpl.		
		10,000 * 0,5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
168 d.4	KNR 2-15 0224-03	ANALOGIA Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' - Miska ustępowa dla niepełnosprawnych	kpl.		
		4,000 * 0,5	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
169 d.4	KNR 2-15 0213-01	ANALOGIA - Syfony do zlewozmywaków	szt.		
		8,000 * 0,5	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
170 d.4	KNR 2-15 0213-01	ANALOGIA - Syfony do umywalek	szt.		
		20,000 * 0,5	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
171 d.4	wycena indywidualna	Poręcze i uchwyty dla niepełnosprawnych w WC dla niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej	szt.		
		16,000 * 0,5	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
172 d.4	KNR 2-15 0209-06	Montaż rur wywiewnych z blachy stalowej o śr. 100 mm	szt.		
		2,000 * 0,5	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
173 d.4	KNZ 1525-05	Montaż otulin termoizolacyjnych PU lambda(40st.C)=0,035W/mK dla rurociągów o śr. 18 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		300,000 * 0,5	m	150,000	
				RAZEM	150,000

PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJE SANITARNE - ETAP I

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
174 d.4	KNZ 1525-05	Montaż otulin termoizolacyjnych PU $\lambda(40st.C)=0,035W/mK$ dla rurociągów o śr. 18 mm, gr. izolacji 6 mm	m		
		2,000 * 0,5	m	1,000	
				RAZEM	1,000
175 d.4	KNZ 1527-05	Montaż otulin termoizolacyjnych PU $\lambda(40st.C)=0,035W/mK$ dla rurociągów o śr. 22 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		150,000 * 0,5	m	75,000	
				RAZEM	75,000
176 d.4	KNZ 1527-05	Montaż otulin termoizolacyjnych PU $\lambda(40st.C)=0,035W/mK$ dla rurociągów o śr. 22 mm, gr. izolacji 6 mm	m		
		3,000 * 0,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
177 d.4	KNZ 1527-05	Montaż otulin termoizolacyjnych PU $\lambda(40st.C)=0,035W/mK$ dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		150,000 * 0,5	m	75,000	
				RAZEM	75,000
178 d.4	KNZ 1527-05	Montaż otulin termoizolacyjnych PU $\lambda(40st.C)=0,035W/mK$ dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 6 mm	m		
		2,000 * 0,5	m	1,000	
				RAZEM	1,000
179 d.4	KNZ 1528-05	Montaż otulin termoizolacyjnych PU $\lambda(40st.C)=0,035W/mK$ dla rurociągów o śr. 35 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		120,000 * 0,5	m	60,000	
				RAZEM	60,000
180 d.4	KNZ 1528-05	Montaż otulin termoizolacyjnych PU $\lambda(40st.C)=0,035W/mK$ dla rurociągów o śr. 35 mm, gr. izolacji 6 mm	m		
		2,500 * 0,5	m	1,250	
				RAZEM	1,250
181 d.4	KNZ 1529-05	Montaż otulin termoizolacyjnych PU $\lambda(40st.C)=0,035W/mK$ dla rurociągów o śr. 42 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		60 + 34 * 0,5	m	77,000	
				RAZEM	77,000
182 d.4	KNZ 1529-05	Montaż otulin termoizolacyjnych PU $\lambda(40st.C)=0,035W/mK$ dla rurociągów o śr. 42 mm, gr. izolacji 6 mm	m		
		1,000 * 0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500
183 d.4	KNZ 1530-05	Montaż otulin termoizolacyjnych PU $\lambda(40st.C)=0,035W/mK$ dla rurociągów o śr. 54 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		(20 + 15 + 20) * 0,5	m	27,500	
				RAZEM	27,500
184 d.4	KNZ 1530-05	Montaż otulin termoizolacyjnych PU $\lambda(40st.C)=0,035W/mK$ dla rurociągów o śr. 54 mm, gr. izolacji 10 mm	m		
		1,000 * 0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500
185 d.4	KNZ 1530-05	Montaż otulin termoizolacyjnych PU $\lambda(40st.C)=0,035W/mK$ dla rurociągów o śr. 60 mm, gr. izolacji 10 mm	m		
		1,000 * 0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500
186 d.4	KNZ 1530-05	Montaż otulin termoizolacyjnych PU $\lambda(40st.C)=0,035W/mK$ dla rurociągów o śr. 60 mm, gr. izolacji 60 mm	m		
		1,000 * 0,5	m	0,500	

PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJE SANITARNE - ETAP I

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,500
187 d.4	KNZ 1530-05	Montaż otulin termoizolacyjnych PU $\lambda(40st.C)=0,035W/mK$ dla rurociągów o śr.63 mm, gr. izolacji 10 mm	m		
		1,000 * 0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Przedmiar	3
1 Roboty demontażowe i budowlane niezbędne dla montażu sanitarki R*0,5	3
2 INSTALACJA WENTYLACJI	6
3 INSTALACJA C.O.	9
4 INSTALACJA WOD-KAN	12
Spis treści	18