
**PRZEDMIAR ROBÓT
REMONTOWE
INSTALACJE SANITARNE
MODERNIZACJA INSTALACJI W
BUDYNKU PROKURATURY PRZY
UL. OKOPOWEJ 2A,B W LUBLINIE
ETAP II - CZĘŚĆ C**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331200-8	Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI: MODERNIZACJA INSTALACJI W BUDYNKU PROKURATURY PRZY
UL. OKOPOWEJ 2A,B W LUBLINIE ETAP II - CZĘŚĆ C
ADRES INWESTYCJI: 20-950 LUBLIN, UL. OKOPOWA 2A,B
NAZWA INWESTORA: PROKURATURA REGIONALNA W LUBLINIE
ADRES INWESTORA: 20-950 Lublin, Okopowa 2a,b

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

inż. Albert Dragan upr. bud. nr LUB/0171/PWOS/05

DATA OPRACOWANIA: X 2021

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł
PODATEK VAT: (23%) 0,00 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł
SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

KOSZTORYS: INSTALACJE SANITARNE - ETAP II - CZĘŚĆ C

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 III 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.

KOSZTORYS: INSTALACJE SANITARNE - ETAP II - CZĘŚĆ C

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem	Udział %
1	Roboty demontażowe i budowlane niezbędne dla montażu sanitarki	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2	INSTALACJA WOD-KAN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Kosztorys netto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	VAT 23%					0,00	0,00%
	Kosztorys brutto					0,00	0,00%

Słownie: **zero i 00/100 zł**

KOSZTORYS: INSTALACJE SANITARNE - ETAP II - CZĘŚĆ C

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: KOSZTORYS: INSTALACJE SANITARNE - ETAP II - CZĘŚĆ C					
1		Roboty demontażowe i budowlane niezbędne dla montażu sanitarki R*0,5			
1 d.1	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km /W CENIE UWZGLĘDNIĆ UTYLIZACJĘ/	m3		
		26	m3	26,000	
				RAZEM	26,000
2 d.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m3		
		10 * 26	m3	260,000	
				RAZEM	260,000
3 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.		
		24	otw.	24,000	
				RAZEM	24,000
4 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.		
		26	otw.	26,000	
				RAZEM	26,000
5 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.		
		36	otw.	36,000	
				RAZEM	36,000
6 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.		
		12	otw.	12,000	
				RAZEM	12,000
7 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.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
8 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.		
		20	otw.	20,000	
				RAZEM	20,000
9 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.		
		20	otw.	20,000	
				RAZEM	20,000
10 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.		
		20	otw.	20,000	
				RAZEM	20,000
11 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.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
12 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.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
13 d.1	KNR 7-28 0209-10	Wykucie bruzd o przekroju do 100 cm2 w podłożu betonowym	m		
		12	m	12,000	

KOSZTORYS: INSTALACJE SANITARNE - ETAP II - CZĘŚĆ C

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,000
14 d.1	KNR 7-28 0209-11	Wykucie bruzd o przekroju do 200 cm2 w podłożu betonowym	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
15 d.1	KNR 7-28 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
		15 * 4 * 2	m	120,000	
				RAZEM	120,000
16 d.1	KNR 7-28 0209-05	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 200 cm2 w ścianach murowanych	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
17 d.1	KNR 2-17 0101-04 oraz KALKULACJ A INDYWIDUA LNA	ANALOGIA - Demontaż kanału wentylacyjnego . / MAT. Z ROZBIÓRKI ZŁOŻYĆ W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA/	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
18 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.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
19 d.1	KNR 2-17 0143-06	ANALOGIA - Demontaż Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 5200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 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.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
21 d.1	wycena indywidualna	Demontaż części instalacyjnej sanitarnej /W ZAKRESIE DEMONTAŻ RUR KANALIZACYJNYCH, WODOCIĄGOWYCH, C.O. WRAZ Z WYPOSAŻENIEM TYPU UMYWALKI, ZLEWY, WC- kompakty itp./	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 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	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 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.		
		20	otw.	20,000	
				RAZEM	20,000
24 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.		
		20	otw.	20,000	
				RAZEM	20,000

KOSZTORYS: INSTALACJE SANITARNE - ETAP II - CZĘŚĆ C

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 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.		
		20	otw.	20,000	
				RAZEM	20,000
26 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.		
		20	otw.	20,000	
				RAZEM	20,000
27 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.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
28 d.1	KNR 4-01 0339-01 SS2	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
29 d.1	KNR 4-01 0705-04 SS2	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągniętą	m		
		68	m	68,00	
				RAZEM	68,00
30 d.1	KNR 7-28 0305-03	Przetarcie tynków - po wyk. bruzd	m2		
		120	m2	120,000	
				RAZEM	120,000
31 d.1	KNR 7-28 0306-02	Malowanie tynków farba emulsyjna - po wyk. bruzd /MALOWANIA ORAZ ODTWORZENIA TAPET/	m2		
		120	m2	120,000	
				RAZEM	120,000
32 d.1	KNR 2-02 1605-04	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitach przy wysokości do 9 m	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
33 d.1	KNR-W 2-02 2701-01 SST 2.2.2.	Obudowa g-k kanałów wentylacyjnych i innych elementów	m2		
		40	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
34 d.1	wycena indywidualna	Przepusty instalacyjne p.poż.	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
2		INSTALACJA WOD-KAN			
35 d.2	KNR 0-13 0127-01	Rura wielowarstwowa fi 16 x 2 mm	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
36 d.2	KNR 0-13 0127-01	Rura wielowarstwowa fi 20 x 2,25 mm	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
37 d.2	KNR 0-13 0127-01	Rura wielowarstwowa fi 25 x 2,5 mm	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
38 d.2	KNR 0-13 0127-01	Rura wielowarstwowa fi 32 x 3,0 mm	m		

KOSZTORYS: INSTALACJE SANITARNE - ETAP II - CZĘŚĆ C

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
39 d.2	KNR 0-13 0127-01	Rura wielowarstwowa fi 40 x 4,0 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
40 d.2	KNR 0-13 0127-01	Rura wielowarstwowa fi 50 x 4,5 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
41 d.2	KNR 0-13 0127-01	Rura wielowarstwowa fi 63 x 5,0 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
42 d.2	KNR-W 2-15 0514-01	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o śr. nominalnej 15 mm i grubości ścianek do 2.65 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.2	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		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
44 d.2	KNR-W 2-15 0514-04	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o śr. nominalnej do 65mm i grubości ścianek do 3.65 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
45 d.2	S 215 0500- 01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm	szt.		
		12 + 3 + 3 + 3 + 3	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
46 d.2	S 215 0500- 06	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr.zewn.rury 20 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
47 d.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
48 d.2	KNR 2-15 0110-04	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociag o śr.do 65 mm)	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
49 d.2	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		36 * 2	szt.	72,000	
				RAZEM	72,000
50 d.2	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr. nom. 20 mm	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
51 d.2	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr. nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
52 d.2	KNR 2-15 0112-04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr. nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.2	KNR 2-15 0112-05	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr. nom. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	

KOSZTORYS: INSTALACJE SANITARNE - ETAP II - CZĘŚĆ C

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
54 d.2	KNR 2-15 0408-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 50 mm	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
55 d.2	KNR 2-15 0408-05	Zawór termostatyczny MTCV-C DN15	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
56 d.2	KNR 2-15 0408-05	Zawór termostatyczny MTCV-C DN20	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
57 d.2	KNR 2-15 0114-01	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm	szt.		
		5,000	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
58 d.2	KNR 2-15 0115-02	Bateria mechaniczna do zlewu i umywalki o śr.nom. 15 mm	szt.		
		12 + 3	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
59 d.2	KNR 2-15 0115-02	Bateria do umywalki dla niepełnosprawnych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
60 d.2	KNR 2-15 0115-02	Baterie zlewozmywakowa do pom.porządkowego o śr.nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
61 d.2	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową /niskosumowe/	m		
		36 * 1	m	36,000	
				RAZEM	36,000
62 d.2	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową /niskosumowe/	m		
		36 * 1	m	36,000	
				RAZEM	36,000
63 d.2	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową / niskosumowe/	m		
		3 * 3 + 12 * 1	m	21,000	
				RAZEM	21,000
64 d.2	KNR-W 2-15 0207-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
65 d.2	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	m	2,000	
				RAZEM	2,000
66 d.2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		40,000	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
67 d.2	KNR 2-15 0208-04	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 75 mm	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
68 d.2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		10,000	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000

KOSZTORYS: INSTALACJE SANITARNE - ETAP II - CZĘŚĆ C

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.2	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
70 d.2	KNR 2-15 0217-02	Rewizja kanalizacyjna na przewodach o śr.zewn. 160 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
71 d.2	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce - dwukomorowy lub jednokomorowy	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
72 d.2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym - Umywalka	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
73 d.2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek dla niepełnosprawnych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
74 d.2	KNR 2-15 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
75 d.2	KNR 2-15 0224-03	ANALOGIA Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' - Miska ustępowa wisząca ze spluczką	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
76 d.2	KNR 2-15 0224-03	ANALOGIA Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' - Miska ustępowa dla niepełnosprawnych	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
77 d.2	KNR 2-15 0213-01	ANALOGIA - Syfony do zlewozmywaków	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
78 d.2	KNR 2-15 0213-01	ANALOGIA - Syfony do umywalek	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
79 d.2	wycena indywidualna	Poręcze i uchwyty dla niepełnosprawnych w WC dla niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej	szt.		
		4 * 3	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
80 d.2	KNR 2-15 0209-06	Montaż rur wywiewnych z blachy stalowej o śr. 100 mm	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
81 d.2	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	m	300,000	
				RAZEM	300,000
82 d.2	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	m	2,000	
				RAZEM	2,000

KOSZTORYS: INSTALACJE SANITARNE - ETAP II - CZĘŚĆ C

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.2	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	m	150,000	
				RAZEM	150,000
84 d.2	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	m	3,000	
				RAZEM	3,000
85 d.2	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	m	150,000	
				RAZEM	150,000
86 d.2	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	m	2,000	
				RAZEM	2,000
87 d.2	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	m	120,000	
				RAZEM	120,000
88 d.2	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	m	2,500	
				RAZEM	2,500
89 d.2	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	m	94,000	
				RAZEM	94,000
90 d.2	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	m	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.2	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	m	55,000	
				RAZEM	55,000
92 d.2	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	m	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.2	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	m	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.2	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	m	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.2	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	m	1,000	

KOSZTORYS: INSTALACJE SANITARNE - ETAP II - CZĘŚĆ C

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000

KOSZTORYS: INSTALACJE SANITARNE - ETAP II - CZĘŚĆ C

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS: KOSZTORYS: INSTALACJE SANITARNE - ETAP II - CZĘŚĆ C						
1		Roboty demontażowe i budowlane niezbędne dla montażu sanitarki R*0,5				
1 d.1	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km /W CENIE UWZGLĘDNIĆ UTYLIZACJĘ/	m3	26,000	0,00	0,00
2 d.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m3	10 * 26 = 260,000	0,00	0,00
3 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.	24,000	0,00	0,00
4 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.	26,000	0,00	0,00
5 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.	36,000	0,00	0,00
6 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.	12,000	0,00	0,00
7 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.	10,000	0,00	0,00
8 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.	20,000	0,00	0,00
9 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.	20,000	0,00	0,00
10 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.	20,000	0,00	0,00
11 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.	6,000	0,00	0,00
12 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.	6,000	0,00	0,00
13 d.1	KNR 7-28 0209-10	Wykucie bruzd o przekroju do 100 cm2 w podłożu betonowym	m	12,000	0,00	0,00
14 d.1	KNR 7-28 0209-11	Wykucie bruzd o przekroju do 200 cm2 w podłożu betonowym	m	14,000	0,00	0,00
15 d.1	KNR 7-28 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m	15 * 4 * 2 = 120,000	0,00	0,00
16 d.1	KNR 7-28 0209-05	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 200 cm2 w ścianach murowanych	m	60,000	0,00	0,00
17 d.1	KNR 2-17 0101-04 oraz KALKULACJA INDYWIDUALNA	ANALOGIA - Demontaż kanału wentylacyjnego . / MAT. Z ROZBIÓRKI ZŁOŻYĆ W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA/	m2	10,000	0,00	0,00
18 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.	10,000	0,00	0,00
19 d.1	KNR 2-17 0143-06	ANALOGIA - Demontaż Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 5200 mm	szt.	1,000	0,00	0,00

KOSZTORYS: INSTALACJE SANITARNE - ETAP II - CZĘŚĆ C

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
20 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.	20,000	0,00	0,00
21 d.1	wycena indywidualna	Demontaż części instalacyjnej sanitarnej /W ZAKRESIE DEMONTAŻ RUR KANAŁIZACYJNYCH, WODOCIĄGOWYCH, C.O. WRAZ Z WYPOSAŻENIEM TYPU UMYWALKI, ZLEWY, WC-kompakty itp./	kpl.	1,000	0,00	0,00
22 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	0,00	0,00
23 d.1	KNR 7-28 0205-06	Przebiecie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg.	otw.	20,000	0,00	0,00
24 d.1	KNR 7-28 0205-07	Przebiecie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.	20,000	0,00	0,00
25 d.1	KNR 7-28 0205-02	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.	20,000	0,00	0,00
26 d.1	KNR 7-28 0205-04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 ceg.	otw.	20,000	0,00	0,00
27 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 BUDOWLANĄ/	szt.	60,000	0,00	0,00
28 d.1	KNR 4-01 0339-01 SS2	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	40,00	0,00	0,00
29 d.1	KNR 4-01 0705-04 SS2	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną	m	68,00	0,00	0,00
30 d.1	KNR 7-28 0305-03	Przetarcie tynków - po wyk. bruzd	m2	120,000	0,00	0,00
31 d.1	KNR 7-28 0306-02	Malowanie tynków farbą emulsyjną - po wyk. bruzd /MALOWANIA ORAZ ODTWORZENIA TAPET/	m2	120,000	0,00	0,00
32 d.1	KNR 2-02 1605-04	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitach przy wysokości do 9 m	m2	10,000	0,00	0,00
33 d.1	KNR-W 2-02 2701-01 SST 2.2.2.	Obudowa g-k kanałów wentylacyjnych i innych elementów	m2	40,000	0,00	0,00
34 d.1	wycena indywidualna	Przepusty instalacyjne p.poż.	kpl.	20,000	0,00	0,00
Razem dział: Roboty demontażowe i budowlane niezbędne dla montażu sanitarki						0,00
2	INSTALACJA WOD-KAN					
35 d.2	KNR 0-13 0127-01	Rura wielowarstwowa fi 16 x 2 mm	m	160,000	0,00	0,00
36 d.2	KNR 0-13 0127-01	Rura wielowarstwowa fi 20 x 2,25 mm	m	80,000	0,00	0,00
37 d.2	KNR 0-13 0127-01	Rura wielowarstwowa fi 25 x 2,5 mm	m	60,000	0,00	0,00
38 d.2	KNR 0-13 0127-01	Rura wielowarstwowa fi 32 x 3,0 mm	m	60,000	0,00	0,00

KOSZTORYS: INSTALACJE SANITARNE - ETAP II - CZĘŚĆ C

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
39 d.2	KNR 0-13 0127-01	Rura wielowarstwowa fi 40 x 4,0 mm	m	40,000	0,00	0,00
40 d.2	KNR 0-13 0127-01	Rura wielowarstwowa fi 50 x 4,5 mm	m	20,000	0,00	0,00
41 d.2	KNR 0-13 0127-01	Rura wielowarstwowa fi 63 x 5,0 mm	m	10,000	0,00	0,00
42 d.2	KNR-W 2-15 0514-01	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o śr. nominalnej 15 mm i grubości ścianek do 2.65 mm	m	2,000	0,00	0,00
43 d.2	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	2,000	0,00	0,00
44 d.2	KNR-W 2-15 0514-04	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o śr. nominalnej do 65mm i grubości ścianek do 3.65 mm	m	2,000	0,00	0,00
45 d.2	S 215 0500- 01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr. zewn. rury 20 mm	szt.	12 + 3 + 3 + 3 + 3 = 24,000	0,00	0,00
46 d.2	S 215 0500- 06	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr. zewn. rury 20 mm	szt.	12,000	0,00	0,00
47 d.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	500,000	0,00	0,00
48 d.2	KNR 2-15 0110-04	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	500,000	0,00	0,00
49 d.2	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm	szt.	36 * 2 = 72,000	0,00	0,00
50 d.2	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm	szt.	4,000	0,00	0,00
51 d.2	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 25 mm	szt.	2,000	0,00	0,00
52 d.2	KNR 2-15 0112-04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 32 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
53 d.2	KNR 2-15 0112-05	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 40 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
54 d.2	KNR 2-15 0408-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nominalna 50 mm	szt.	2,000	0,00	0,00
55 d.2	KNR 2-15 0408-05	Zawór termostatyczny MTCV-C DN15	szt.	2,000	0,00	0,00
56 d.2	KNR 2-15 0408-05	Zawór termostatyczny MTCV-C DN20	szt.	2,000	0,00	0,00
57 d.2	KNR 2-15 0114-01	Zawory czepalne o śr. nom. 15 mm	szt.	5,000	0,00	0,00
58 d.2	KNR 2-15 0115-02	Bateria mechaniczna do zlewu i umywalki o śr. nom. 15 mm	szt.	12 + 3 = 15,000	0,00	0,00
59 d.2	KNR 2-15 0115-02	Bateria do umywalki dla niepełnosprawnych o śr. nom. 15 mm	szt.	3,000	0,00	0,00
60 d.2	KNR 2-15 0115-02	Baterie zlewozmywakowa do pom. porządkowego o śr. nom. 15 mm	szt.	3,000	0,00	0,00
61 d.2	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową /niskoszumowe/	m	36 * 1 = 36,000	0,00	0,00
62 d.2	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową /niskoszumowe/	m	36 * 1 = 36,000	0,00	0,00
63 d.2	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową / niskoszumowe/	m	3 * 3 + 12 * 1 = 21,000	0,00	0,00
64 d.2	KNR-W 2-15 0207-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	2,000	0,00	0,00
65 d.2	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	0,00	0,00
66 d.2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.	40,000	0,00	0,00
67 d.2	KNR 2-15 0208-04	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastfikowanego PCW o śr. 75 mm	szt.	2,000	0,00	0,00
68 d.2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.	10,000	0,00	0,00

KOSZTORYS: INSTALACJE SANITARNE - ETAP II - CZĘŚĆ C

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
69 d.2	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.	2,000	0,00	0,00
70 d.2	KNR 2-15 0217-02	Rewizja kanalizacyjna na przewodach o śr.zewn. 160 mm łączonych metodą wciskową	szt.	2,000	0,00	0,00
71 d.2	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce - dwukomorowy lub jednokomorowy	szt.	3,000	0,00	0,00
72 d.2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym - Umywalka	szt.	12,000	0,00	0,00
73 d.2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek dla niepełnosprawnych	szt.	3,000	0,00	0,00
74 d.2	KNR 2-15 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym	kpl.	3,000	0,00	0,00
75 d.2	KNR 2-15 0224-03	ANALOGIA Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' - Miska ustępowa wisząca ze spluczką	kpl.	9,000	0,00	0,00
76 d.2	KNR 2-15 0224-03	ANALOGIA Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' - Miska ustępowa dla niepełnosprawnych	kpl.	3,000	0,00	0,00
77 d.2	KNR 2-15 0213-01	ANALOGIA - Syfony do zlewozmywaków	szt.	6,000	0,00	0,00
78 d.2	KNR 2-15 0213-01	ANALOGIA - Syfony do umywalek	szt.	15,000	0,00	0,00
79 d.2	wycena indywidualna	Poręcze i uchwyty dla niepełnosprawnych w WC dla niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej	szt.	4 * 3 = 12,000	0,00	0,00
80 d.2	KNR 2-15 0209-06	Montaż rur wywiewnych z blachy stalowej o śr. 100 mm	szt.	2,000	0,00	0,00
81 d.2	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	0,00	0,00
82 d.2	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	0,00	0,00
83 d.2	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	0,00	0,00
84 d.2	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	0,00	0,00
85 d.2	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	0,00	0,00
86 d.2	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	0,00	0,00
87 d.2	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	0,00	0,00
88 d.2	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	0,00	0,00
89 d.2	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 = 94,000	0,00	0,00
90 d.2	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	0,00	0,00
91 d.2	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 = 55,000	0,00	0,00
92 d.2	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	0,00	0,00

KOSZTORYS: INSTALACJE SANITARNE - ETAP II - CZĘŚĆ C

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
93 d.2	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	0,00	0,00
94 d.2	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	0,00	0,00
95 d.2	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	0,00	0,00
Razem dział: INSTALACJA WOD-KAN						0,00
Kosztorys netto						0,00
VAT 23%						0,00
Kosztorys brutto						0,00