



UM-ZP-262-45/13

Lublin, dnia 28.08.2013 r.

**WYJAŚNIENIE TREŚCI
SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego w celu wyłonienia Wykonawcy na przebudowę pomieszczeń Domu Studenckiego nr 1 Uniwersytetu Medycznego w Lublinie przy ul. Chodźki 11 w Lublinie; (nr sprawy UM-ZP-262-45/13); ogłoszenie o zamówieniu BZP 158821-2013 z dnia 09.08.2013 r.

- I. W toku prowadzonego postępowania zostały zadane następujące pytania dotyczące treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia. Działając na podstawie art. 38 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 1994 r. Prawo Zamówień Publicznych (tj. Dz. U. 2010 Nr 113 poz. 759 z późn. zm.) (zwane Pzp) Zamawiający, którym jest Uniwersytet Medyczny w Lublinie odpowiada na następujące pytania:

Pytanie nr 1

W związku z koniecznością zawarcia umowy ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej oraz ubezpieczenia ryzyk budowlano-montażowych zgodnie z zapisami specyfikacji istotnych warunków zamówienia i zapisami §23 i §24 wzoru umowy zwracamy się o skrócenie okresu w klauzuli wstrzymania robót określonego w §24 ust.4.16 wzoru umowy jako 6 miesięcy. Przy tak krótkim okresie wykonania (do 31 lipca 2014r) nie ma możliwości zastosowania tak długiego okresu klauzuli wstrzymania prac. Właściwym okresem jest 30 dni, maksymalnie jednak do 60 dni. Opinii zasięgnęliśmy w firmach Warta, Hestia, Allianz i Generali. W innym przypadku nie będzie możliwym ubezpieczenie budowy wymagane przez Zamawiającego.

Odpowiedź

Zamawiający zmienia okres obowiązywania klauzuli robót określonych w § 24 ust. 4.16 – wzoru umowy jako 6 miesięcy na okres 60 dni.

Pytanie nr 2

Nadmienić jednocześnie należy, że wymagane przez Zamawiającego ubezpieczenie budowy zarówno na okres wykonywania robót jak i na okres gwarancji znacznie podwyższy koszt inwestycji z uwagi na koszt tego ubezpieczenia.

Odpowiedź

Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ.

Pytanie nr 3

Przedmiar robót budowlanych nie obejmuje wykonania wylewki samopoziomującej pod wykładziny PCV. Prosimy o uzupełnienie przedmiaru.

Odpowiedź

Należy przyjąć wykonanie wylewki w ilości 1663,47 m²

Pytanie nr 4

Przedmiar robót budowlanych nie obejmuje gruntowania powierzchni ścian i podłóg. Prosimy o uzupełnienie przedmiaru

Odpowiedź

Należy przyjąć gruntowanie podłóży w ilości 2978,21 m²

Należy przyjąć gruntowanie ścian w ilości 1428,99m² +1326,62 m²=2755,61 m²

Pytanie nr 5

Poz. 139 przedmiaru robót budowlanych – jest 91 szt, winno być (DW2-79szt, DW2*-1szt, DW-5szt, DW4*-2szt) 87szt

Odpowiedź

Poz. 133 przedmiaru robót – winno być 87szt.

Pytanie nr 6

Poz. 139 przedmiaru robót budowlanych – jest 29,20m², winno być (DW2+S 3,23*2,5*4) 32,30m²

Odpowiedź

Należy przyjąć 32,30 m²

Pytanie nr 7

Poz. 140 przedmiaru robót budowlanych – jest 5szt, winno być (DW3-6szt, Dw4-4szt) 10szt.

Odpowiedź

Należy przyjąć 10 szt.

Pytanie nr 8

Poz. 141 przedmiaru robót budowlanych – jest 252szt, winno być (DW6-123szt, DW7-113szt) 236szt

Odpowiedź

Poz. 141 w przedmiarze robót budowlanych należy przyjąć 236 szt.

Pytanie nr 9

Poz. 135 przedmiaru robót budowlanych – jest 5szt, winno być (DW5-5szt, DWm-1szt) 6szt

Odpowiedź

W poz.135 przedmiaru należy przyjąć 6 szt.

Pytanie nr 10

Przedmiar robót budowlanych nie obejmuje okna 118*144 ujętego w zestawieniu stolarki z oknem EI60 w ilości 1szt

Odpowiedź

Należy ująć w kalkulacji.

Pytanie nr 11

Jaki rodzaj drzwi należy przewidzieć do pomieszczeń mokrych (drzwi DW7), dokumentacja projektowa mówi o drzwiach drewnianych z ościeżnicą stalową, natomiast z doświadczenia wiadomo, że powinny być to drzwi odporne na wilgoć (aluminiowe lub płytowe np. Aqua f-my Porta do tego typu pomieszczeń).

Odpowiedź

Drzwi łazienkowe odporne na wilgoć - nie aluminiowe.

Pytanie nr 12

Prosimy o podanie, czy współczynnik k=1,1 dotyczy zestawu szybowego, czy całego okna.

Odpowiedź

Współczynnik K =1,1 podano dla całego okna

Pytanie nr 13

Przedmiar robót instalacja co – brak wywozu gruzu, wykucia bruzd, zabetonowania rur osłonowych, wywozu złomu i zdemontowanych grzejników. Prosimy o uzupełnienie przedmiaru.

Odpowiedź

1. zabetonowanie rur osłonowych:
 - o ϕ 25÷40mm w stropach –310 szt.
 - o ϕ 25mm w ścianach –152 szt.
2. wywózka:
 - gruzu - 1 m³
 - złomu (rur, grzejników, itp) - 25 t
3. przewody inst. c.o. prowadzone są po wierzchu ścian, a nie w brzdach

Pytanie nr 14

Poz. 83 przedmiaru instalacja co – jest 10szt, winno być 153

Odpowiedź

10 szt. - dotyczy przejść przez przegrody budowlane pomieszczeń zamkniętych i elementów oddzielenia p.poż..

Pytanie nr 15

W opisie techniczny projektu instalacji wod-kan wspomniano, że urządzenia i armatura sanitarna ma być w wersji wandaloodpornej, natomiast w opisie wyposażenia występuje zwykła armatura. Prosimy o uszczegółowienie co należy rozumieć poprzez urządzenia sanitarne wandaloodporne, ponieważ np. miska ustępowa w wersji wandaloodpornej występuje w wykonaniu ze stali nierdzewnej. Prosimy o uszczegółowienie poprzez wskazanie przykładowego typu poszczególnych urządzeń i armatury sanitarnej.

Odpowiedź

Urządzenia sanitarne ceramiczne np.: f. Koło serii Nova Top, a armatura np.: Krakowska Fabryka Armatury. Nie tzw. chińskie z plastikowymi wylewkami.

Pytanie nr 16

Przedmiar robót instalacji wod-kan nie obejmuje wykonania otworów i wykucia brzd pod przewody instalacji wod-kan, wywozu i utylizacji gruzu, zdemontowanych urządzeń, rur stalowych i PCV. Prosimy o uzupełnienie przedmiaru.

Odpowiedź

1. wykucie otworów w:
 - stropach dla rury:
 - ϕ 160 - 4 szt.
 - ϕ 32 – 1 szt.
 - ϕ 25 – 1 szt.
 - ϕ 20 – 1 szt.
 - ścianach piwnicznych i fundamentowych dla rury ϕ 160 – 36 szt.
 - ścianach żelbetowych na przewody:
 - ϕ 15÷25 – 162 szt.
 - ϕ 110 – 3 szt.
 - ścianach murowanych na przewody
 - ϕ 15÷20 – 112 szt.
 - otwory 0,2x0,4m w stropie na szachty – 120 szt.
2. wykucie brzd pod przewody ϕ 20 – 222 mb
3. wywózka
 - gruzu, urządzeń sanitarnych – 25,2 m³
 - złomu – 4,75 t
 - rury PVC – 0,8 t

Pytanie nr 17

Poz. 115 przedmiar instalacji wod-kan. Prosimy o potwierdzenie że w łazienkach dla niepełnosprawnych należy zamontować tylko 2szt uchwyty. Prosimy o podanie rodzaju tych uchwytów

Odpowiedź

poz. 115 są szt. 2, powinno być szt. 10. Uchwyty uchylne (natrysk, miska ustępowa) i stałe np.: f. Koło seria Bez Barrier.

Pytanie nr 18

Poz. 135 przedmiaru instalacji wod-kan – jest demontaż 3szt misek ustępowych. Prosimy o podanie poprawnej ilości.

Odpowiedź

cały demontaż do weryfikacji

Cały rozdział „Roboty demontażowe” w opublikowanym przedmiarze instalacji wod.-kan. anuluje się. Roboty te należy wykonać wg. dodanego załącznika nr 1 „Przedmiar robót – instalacje wod.-kan. – demontaże”.

Pytanie nr 19

W związku z ogłoszonym przez Państwa przetargiem zwracamy się z prośbą o udostępnienie na stronie internetowej przedmiarów robót w wersji edytowalnej. Pozwoli to oferentom na sprawne przygotowanie oferty i skupienie się na prawidłowej wycenie.

Odpowiedź

Zamawiający nie posiada wersji edytowalnej przedmiarów robót.

Pytanie nr 20

W SIWZ w pkt. XVI znajduje się zapis, że udostępnione przedmiary będące załącznikiem do SIWZ robót zawierają podstawę wyceny. Prosimy o uzupełnienie zamieszczonych przedmiarów o kolumnę zawierającą podstawę wyceny. Usprawni to sporządzenie kosztorysów oraz zapewni porównywalność ofert, co ma istotne znaczenie przy rozliczeniu kosztorysowym robót

Odpowiedź

Zgodnie z SIWZ rozdział XVI pkt. 8 i 10 Wykonawca sporządzi kosztorysy ofertowe używając własnego programu kosztorysowego z zachowaniem układu przedstawionego w specyfikacji. Prawidłowe sporządzenie przez Wykonawcę kosztorysów ofertowych opisane zostało w SIWZ rozdz.XVI pkt.5 i 6. Ponadto, Zamawiający informuje że integralną częścią prawidłowo sporządzonych kosztorysów ofertowych jest dokumentacja i specyfikacja techniczna.

Pytanie nr 21

W pozycji 38 wpisano tynk akrylowy. STWiOR opisuje tynk cienkowarstwowy mineralny. Prosimy o wyjaśnienie.

Odpowiedź

Poz. 38 przedmiaru robót - tynk cienkowarstwowy mineralny

Pytanie nr 22

Prosimy o uszczegółowienie pozycji, jaką izolację z wełny (jakiej grubości?) ujęto w pozycjach 41 i 60 dla obudowy belek stalowych? Jaką odporność ogniową powinna posiadać obudowa elementów stalowych ujęta w tych pozycjach? Brak informacji w STWiOR.

Odpowiedź

Odporność ogniowa obudowy elementów stalowych : dla głównej konstrukcji nośnej R120, dla elementów stropów REI 60, detal zabezpieczenia podciągów o profilu HEB podaje rys. K11 projektu konstrukcji (obudowa podciągów system CONLIT grub. 25 mm)

Pytanie nr 23

Prosimy o podanie rodzaju szklenia dla drzwi p.poż oraz określenie wymagań dla profili, okuć i wyspecyfikowanie wyposażenia dodatkowego.

Odpowiedź

Drzwi p.pożarowe na ciągach korytarzowych : profile aluminiowe malowane proszkowo w kolorze szarym (RAL 7035), szyba pojedyncza zespolona, dymoszczelne S30, S60, wyposażone w samozamykacz, profile i okucia bez wymagań – systemowe

Pytanie nr 24

Prosimy o podanie rodzaju szklenia dla drzwi aluminiowych bez odporności ogniowej oraz określenie wymagań dla profili, okuć i wyspecyfikowanie wyposażenia dodatkowego

Odpowiedź

Drzwi aluminiowe : profile aluminiowe malowane proszkowo w kolorze szarym (RAL 7035), szyba pojedyncza zespolona, wyposażone w samozamykacz, profile i okucia bez wymagań – systemowe

Pytanie nr 25

Brak STWiOR w zakresie wymagań dla stolarki aluminiowej. Prosimy o uzupełnienie

Odpowiedź

Stolarka winna spełniać wymogi p.poż , kolor Ral 7035

Pytanie nr 26

Prosimy o podanie standardu wykończenia dla drzwi wewnętrznych drewnianych (rodzaj wykończenie powierzchni, rodzaj ościeżnicy, klamki, okucia) wraz podaniem ich wyposażenia

Odpowiedź

Drzwi wewnętrzne drewniane z ciągów korytarzowych EI30 , powierzchnia laminowana w kolorze klonu z rysunkiem słoja drewna, ościeżnica stalowa narożna, drzwi akustyczne dla pom. hotelowych , klamki i okucia mosiężne, zamek dostosowany pod wkładkę patentową. System centralnego otwierania drzwi – proponuje się zainstalowanie systemu GŁÓWNY KLUCZ działającego na zasadzie: kierownik DS posiada klucz główny do każdego pomieszczenia znajdującego się w obiekcie, poszczególne drzwi, zamki lub grupy zamków mają klucze indywidualne lub grupowe dla pozostałych użytkowników systemu, którzy mogą otwierać tylko ściśle określone pomieszczenia; klucz główny jest jednocześnie kluczem pożarowym.

Pytanie nr 27

Prosimy o podanie rodzaju szklenia dla drzwi drewnianych.

Odpowiedź

Drzwi drewniane pełne.

Pytanie nr 28

Na rys A13 projektu architektury wszystkie drzwi drewniane opisano z ościeżnicami stalowymi, natomiast STWiOR opisuje drzwi wewnętrzne międzylokalowe ościeżnicami drewnianymi systemowymi. Prosimy o wyjaśnienie.

Odpowiedź

Drzwi drewniane z ościeżnicami stalowymi

Pytanie nr 29

Prosimy o uzupełnienie dokumentacji o opis dla okien PCV o wymiarach 118x144, 176x144 i 227x144 w zakresie szklenia, profili itp.(informacja o oknach PCV zawarta na rys.A13).

Odpowiedź

Okna PCV: białe, profil pięciokomorowy, trzyszybowe, z funkcją mikrowentylacji, wyposażenie standardowe, współczynnik przenikania ciepła dla okien 1,8 W/m²xK

Pytanie nr 30

Z jakiego materiału należy wykonać okna wewnętrzne OW1 i OW2EI60?

Odpowiedź

Okna wewnętrzne OW1 i OW2 (EI60) aluminiowe , kolor (szary RAL 7035)

Pytanie nr 31

Z jakiego materiału należy wykonać okna dla ekip ratowniczych i okna napowietrzające? Prosimy o uzupełnienie opisu w zakresie wymagań.

Odpowiedź

Okna dla ekip ratowniczych i okno napowietrzające aluminiowe kolor biały – wyposażenie standardowe

Pytanie nr 32

W wykazie stolarki ujęto okna p.poż. Czy należy je wykonać jako aluminiowe? Jaki rodzaj szklenia i profili aluminiowych należy zastosować?

Odpowiedź

Okna p.pożarowe aluminiowe , kolor biały – wyposażenie standardowe , współczynnik przenikania ciepła dla okien 1,8 W/m²xK

Pytanie nr 33

Prosimy o podanie typu nawiewników podlegających montażowi w oknach istniejących PCV (poz. 125 przedmiaru robót budowlanych)

Odpowiedź

Wg. P.W. wspomagania wentylacji mechanicznej będą to nawiewniki okienne dwusystemowe EXR.HP.

Pytanie nr 34

Prosimy o wskazanie, które z okien zostały ujęte w pozycji 131 przedmiaru robót?

Odpowiedź

Okna podlegające wymianie na okna p.poż pokazano na elewacjach.

Pytanie nr 35

Z uwagi na trudność w określeniu, które z drzwi i okien zostały ujęte w poszczególnych pozycjach przedmiarowych, prosimy o przypisanie do każdej pozycji przedmiaru zawierającej stolarkę symbolu drzwi lub okna. Pozwoli to na zawarcie prawidłowych cen dla asortymentu stolarki.

Odpowiedź

Wystarczająco opisane w przedmiarze robót

Pytanie nr 36

Prosimy o określenie siatki modularnej dla sufitów kasetonowych: 60x60cm czy 120x60cm (str. 102 STWiOR)?

Odpowiedź

Siatka modularna sufitów podwieszanych 60x60 cm.

Pytanie nr 37

Jaką krawędź przyjąć dla sufitów kasetonowych?

Odpowiedź

Sufity mineralne montowane na konstrukcji ukrytej.

Pytanie nr 38

Prosimy o podanie specyfikacji materiałowej w zakresie wymagań dla wykładziny Tarkett.

Odpowiedź

Wykładzina Tarkett gr 2mm, wykładzina powierzchniowo utwardzona, układana na zaprawie samopoziomującej.

Pytanie nr 39

Prosimy o uzupełnienie dokumentacji o rysunki balustrad ze stali nierdzewnej. Brak danych w dokumentacji.

Odpowiedź

Balustrady wykonane w sposób analogiczny do istniejących.

Pytanie nr 40

Prosimy o szczegółowe opisanie systemu klucza centralnego. W projekcie opisano jedynie zasadę działania, natomiast nie zawarto żadnych informacji o ilościach. Na ile grup będzie podzielony obiekt? Ile kluczy należy przewidzieć dla poszczególnych grup? Ile kluczy centralnych? Ile kluczy

Odpowiedź

Systemy kluczy centralnych zawiera załącznik nr 1 do niniejszych wyjaśnień.

Pytanie nr 41

Prosimy o uzupełnienie opisu dla kłapy dymowej w zakresie wypełnienia z poliwęglanu (grubość, barwa itp.

Odpowiedź

Poliwęglan komorowy, współczynnik przenikania ciepła max jak dla okien 1,8 W/m²xK, barwa mleczna

Pytanie nr 42

Prosimy o uzupełnienie dokumentacji o szczegóły zadaszeń przed wejściami.

Odpowiedź

Lekka konstrukcja stalowa, pokrycie - blacha trapezowa

Pytanie nr 43

Prosimy o wstępne określenie kolorystyki dla okładzin ceramicznych (ściany i posadzki) – np. kolory białe, płytki bez wzorów, kolorystyka pastelowa jasna.

Odpowiedź

Okładzina ceramiczna ściany i podłogi kolorystyka pastelowa jasna, płytki bez wzorów, dopuszczalne dekory

Pytanie nr 44

Prosimy o określenie kolorystyki dla malowania – biały czy kolor (jeśli kolor to jasne czy nasycone)?

Odpowiedź

Kolorystyka malowania – kolory jasne pastelowe

Pytanie nr 45

W przedmiarach nie ujęto sufitu podwieszanego g-k w pomieszczeniu 02. Prosimy o uzupełnienie.

Odpowiedź

Ujęte w poz 176 ($0,6*4,87*2+0,6*4,22*2$)

Pytanie nr 46

Którą dokumentację należy traktować jako nadrzędną – budowlaną czy wykonawczą?

Odpowiedź

Obie dokumentacje są ważne, odbiór budynku będzie na podstawie budowlanej, (nieistotne zmiany które są między budowlaną i wykonawczą nie wpłyną na odbiór budynku)

Pytanie nr 47

Czy w okresie gwarancji wykonawca powinien uwzględnić w ofercie zawarcie umowy serwisowej z dostawcą dźwigu windowego?

Odpowiedź

Nie.

Pytanie nr 48

Czy w okresie gwarancji należy przewidzieć 3 przeglądy gwarancyjne czy także usługę serwisową w okresie gwarancyjnym dla dostarczonych urządzeń? Jakich urządzeń będzie dotyczył serwis?

Odpowiedź

Należy przewidzieć tylko przeglądy gwarancyjne

Pytanie nr 49

Jakie finansowanie przewiduje Zamawiający na rok 2013 i 2014?

Odpowiedź

Zamawiający nie ma obowiązku przekazywać informacji dotyczącej finansowania zamówienia. Płatność dokonywana będzie sukcesywnie za wykonywane prace.

Pytanie nr 50

Prosimy o informację, czym różnią się drzwi Dw6 i Dw7?

Odpowiedź

DW-7 - łazienkowe o podwyższonej odporności na wilgoć.

Pytanie nr 51

Prosimy o wskazanie, czym różnią się drzwi Dw8, Dw9 i Dw9a?

Odpowiedź

Dw8 – do magazynu bez wymagań akustycznych, Dw9 - do pokoi (akustyczne do p. hotelowych) Dw9a - do WC (akustyczne do p. hotelowych) mogą być o podwyższonej odporności na wilgoć

Pozostałe postanowienia Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia pozostają bez zmian.

ZASTĘPCA KIEROWNIKA
Uniwersytetu Medycznego w Lublinie
Małgorzata Łobodzińska

PRZEDMIAR ROBÓT - załącznik nr 1

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń budynku Domu Studenta Nr 1 - INSTALACJE WOD-KAN - DEMONTAŻE
ADRES INWESTYCJI : Lublin, ul. Chodźki 11
INWESTOR : Akademia Medyczna im. prof. F. Skubiszewskiego
ADRES INWESTORA : Lublin, Al. Racławickie 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Joanna Karczewska (sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 27.08.2013

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.08.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Remont pomieszczeń budynku Domu Studenta Nr 1 - INSTALACJE WOD-KAN			
1	Instalacja wod-kan (CPV 45332000-3)	1	20
1.1	Roboty demontażowe	1	20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont pomieszczeń budynku Domu Studenta Nr 1 - INSTALACJE WOD-KAN					
1	45332000-3	Instalacja wod-kan (CPV 45332000-3)			
1.1		Roboty demontażowe			
1	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.1.1	0114-01	1530	m	1530.00	
				RAZEM	1530.00
2	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.1.1	0114-02	181	m	181.00	
				RAZEM	181.00
3	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
d.1.1	0114-03	92	m	92.00	
				RAZEM	92.00
4	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm	m		
d.1.1	0114-04	64	m	64.00	
				RAZEM	64.00
5	KNR 4-02	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 50 mm	szt.		
d.1.1	0130-04	10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
6	KNR 4-02	Demontaż skrzynki hydrantowej ściennej	szt.		
d.1.1	0130-07	10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
7	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
d.1.1	0132-01	182	szt.	182.00	
				RAZEM	182.00
8	KNR 4-02	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) bez korkowania podejścia o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1.1	0131-03	8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
9	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1.1	0133-01	12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
10	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.1.1	0133-02	15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
11	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 40-50 mm	szt.		
d.1.1	0133-03	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
12	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 80 mm	szt.		
d.1.1	0133-05	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
13	KNR 4-02	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 160 mm na ścianach budynku	m		
d.1.1	0230-09	80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
14	KNR 4-02	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
d.1.1	0230-08	355	m	355.00	
				RAZEM	355.00
15	KNR 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50 mm - na ścianach budynku	m		
d.1.1	0230-04	176	m	176.00	
				RAZEM	176.00
16	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
d.1.1	0233-08	26	szt.	26.00	
				RAZEM	26.00
17	KNR 4-02	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.		
d.1.1	0235-03	16	kpl.	16.00	
				RAZEM	16.00
18	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.		
d.1.1	0235-06	156	kpl.	156.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	156.00
19	KNR 4-02	Demontaż wanny	kpl.		
d.1.1	0235-07	4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
20	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
d.1.1	0235-08	26	kpl.	26.00	
				RAZEM	26.00

Grupa		Liczba kluczy	Ilość otwieranych drzwi danym kluczem
I	Klucz centralny(dla Kierownika obiektu)	5 szt.	wszystkie
II	Administracja-Referent-Zastępca	5 szt.	wszystkie oprócz 2
III	Portier	10 szt.	wszystkie oprócz 3
IV	Porządkowa Parter	3 szt.	17
V	Porządkowa I p.	3 szt.	45
VI	Porządkowa II p.	3 szt.	45
VII	Porządkowa III p.	3 szt.	45
VIII	Porządkowa IV p.	3 szt.	45
IX	Mieszkańcy	115x4 szt.	3
X	Pomieszczenia na parterze(pokoje gościnne, S.TV, S.Wykt, Pralnia, Rowerownia, Sterownia, Kuchnia)	15x3 szt.	1

Ponadto:

Dodatkowa zapasowa wkładka do elektrozamka przy portierni

3 szt.

Ostateczna liczba kluczy może ulec niewielkim zmianom przy ostatecznym sporządzaniu schematu systemu..