

Odpowiedz nr 2

Postępowanie nr 3/2-BGP/PN/R/15

Na zapytania dotyczące postępowania przetargowego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego : Kamieniec Ząbkowicki , wozownia pałacowa (XIXw.): ratownicze prace konserwatorsko-konstrukcyjne.

Pytanie nr 1.

Prosimy o precyzyjne opisanie zakresu robót do wykonania w ramach przedmiotu zamówienia. Wydaje się, że dokumentacja projektowa obejmuje znacznie większy zakres prac, tak więc bez precyzyjnego opisu zakresu robót do wykonania nie jest możliwa weryfikacja przekazanego przedmiaru robót, pod kątem ujęcia w nim całego zakresu robót do wykonania.

Odpowiedz

Ze względu na ograniczone źródła finansowania Zamawiający na obecnym etapie robót przewiduje wykonanie wyłącznie prac o zakresie zgodnym z przedmiarem robót, będącym załącznikiem do SIWZ, obejmującym działania wynikające z pilnej konieczności ustabilizowania zagrożonej zabytkowej konstrukcji obiektu. Są to m.in.: żelbetowe stropy nad parterem, przemurowanie wychylonych murów, wykonanie wieńców usztywniających koronę murów, wykonanie nowego dachu wraz z pokryciem i instalacją odgromową. W zakres prac włączono w minimalnym możliwym zakresie kominy i wentylacje, ze względu na wolę uniknięcia przeróbek i dodatkowych ingerencji na pokryciu dachu na przyszłych etapach prac.

Pytanie nr 3

W związku z niespójnością zapisów dokumentacji przetargowej, proszę o potwierdzenie konieczności wykonania krycia dachu obiektu wozowni, obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych - z blachy cynkowej patynowanej. Dokumentacja przetargowa (p.2.7 opisu technicznego, strona 6) mówi o *blasze cynkowej (z dopuszczalnym dodatkiem tytanu i miedzi poniżej 1,5%), gr, 0,6-0,7 mm, np. Quartz Zinc patynowana, Rheinzink Protect Line lub porównywalne*, w przedmiarze wskazano na krycie blachą z cynku grubości 0,60 mm. Prosimy o podanie koloru patyny.

Odpowiedz

Zamawiający potwierdza zapisy odnoszące się do krycia dachu, obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych zawarte w projekcie, będącym załącznikiem do SIWZ. Podane w projekcie nazwy handlowe materiałów należy traktować jako przykładowe, od decyzji Oferentów należy wybór parametrów w przypadku podania ich w przedziałach wartości, np. Zamawiający dopuszcza zastosowanie blachy grubości od 0,6mm (min.) do 0,7mm (max.) jako porównywalnej technicznie.

Kolor blachy szary, matowy, tzw. patynowany. W KNR nie występują dedykowane pozycje odnoszące się do pokryć z blach patynowanych, co uwzględniono przy opisie pozycji przedmiaru uwagą „analogia”. W celu wyeliminowania wątpliwości w nagłówku pozycji dodano przymiotnik „patynowanej”. Ponadto Zamawiający informuje, że przypadku rozbieżności w ustaleniach poszczególnych dokumentów składających się na dokumentację przetargową (SIWZ) w zakresie realizacji robót, ich rodzaju i ilości obowiązuje następująca kolejność ich ważności: SIWZ, Projekt Budowlany, Projekt Wykonawczy, STWiOR, Przedmiar Robót.

Pytanie nr 4

Prosimy o wyjaśnienie rozbieżności dot. wykonania kominów. Wg dokumentacji projektowej (opis p.2.5) mają to być kominy systemowe Schiedel spalinowe i wentylacyjne, a wg przedmiaru (poz. 14) - kominy murowane z cegły. Prosimy o zmianę pozycji przedmiarowej w taki sposób, aby było możliwe sporządzenie wyceny zgodnie z dokumentacją projektową.

Odpowiedz

Nie występują KNR dotyczące wykonania kominów systemowych Schiedel lub innych porównywalnych. Stąd do opisu pozycji wykorzystano analogię do KNR 19-01, jako najbliższą rzeczywistości nakładowi robót. Zamawiający nie znajduje uzasadnienia dla kalkulacji robót inną metodą.

Pytanie nr 5

W przypadku kominów wentylacyjnych prosimy o wskazanie poziomów od których należy uwzględnić wykonanie poszczególnych pionów.

Odpowiedz

Zamawiający oczekuje, że w tym etapie komin spalinowy wykonany zostanie w całości, natomiast kominy wentylacyjne wyłącznie od poziomu stropu nad parterem. Na etapie wykonywania stropu żelbetowego należy pozostawić otwory przelotowe w miejscach projektowanych otworów wentylacyjnych.

Pytanie nr 6

W jaki sposób w kosztorysie ofertowym należy uwzględnić konieczność kucia bruzd w ścianach pod projektowane kominy wentylacyjne? Proszę o uzupełnienie przedmiarów.

Odpowiedz

Konieczność rozebrania murów (wraz z większymi fragmentami istniejących ścian wewnętrznych) pod projektowane kominy wentylacyjne ujęta została w dodatkowej pozycji przedmiaru 47. Rozebranie murów w budynkach..., plik pod nazwą „Kamieniec_wozownia_zabezpieczenie_przedmiar_2015_zm1.pdf”. Ponadto w dodatkowej pozycji

przedmiaru 48. Wykucie bruzd poziomych..., uwzględniono nie przewidziane pierwotnie nakłady na wykonanie bruzd pod oparcia stropów.

Pytanie nr 7

W jaki sposób w kosztorysie ofertowym należy uwzględnić konieczność omurowania pionów kominowych ponad dachem? Proszę o uzupełnienie przedmiarów

Odpowiedz

Konieczność omurowania pionów kominowych ponad dachem powinna być przez Oferenta uwzględniona w pozycji 14. Kominy wolnostojące wieloprzewodowe

Pytanie nr 8

W jaki sposób w kosztorysie ofertowym należy uwzględnić konieczność wykonania ściany murowanej gr. 12 cm podpierającej sklepienie przy kominie spalinowym. Proszę o uzupełnienie przedmiarów.

Odpowiedz

Konieczność wymurowania ściany murowanej gr. 12cm podpierającej sklepienie ujęta została w dodatkowej pozycji przedmiaru 49. Ścianki pełne..., plik pod nazwą „Kamieniec_wozownia_zabezpieczenie_przedmiar_2015_zm1.pdf”

Pytanie nr 9

Czy wykonanie otworu z nadprożem łukowym w pom. -1.5 (kotłownia) wchodzi w zakres przedmiotu zamówienia? Jeżeli tak, to prosimy o uzupełnienie przedmiaru

Odpowiedz

Wykonanie otworu z nadprożem łukowym w POM. -1.5 (kotłownia) nie wchodzi w zakres przedmiotu zamówienia.

Pytanie nr 10

Wg SIWZ (strona 4,11 i 12 linijka tekstu od dołu) należy wykonać renowacje i naprawę istniejących sklepień. Czy wymienione prace wchodzi w zakres przedmiotu zamówienia? W dokumentacji projektowej brak jest informacji do wyceny tego zakresu robót. Jeżeli tak, to prosimy o uzupełnienie przedmiaru.

Odpowiedz

W opisie SIWZ rodzaju robót opisano docelowy, a więc szerszy niż przewidywany w obecnym etapie, zakres robót. Prace renowacji i naprawy sklepień nie wchodzą w zakres obecnego zamówienia.

Pytanie nr 11

Na rysunkach nie zaznaczono, które fragmenty murów arkadowych należy remontować. Prosimy o uzupełnienie informacji w dokumentacji projektowej.

Odpowiedz

Remonty murów arkadowych nie wchodzą w zakres obecnego zamówienia.

Pytanie 12

1. Czy w zakres przedmiotu zamówienia wchodzi spoinowanie przemurowanej części korony muru południowego, czego nie uwzględniono w przedmiarze. Jeżeli tak, to prosimy o uzupełnienie przedmiaru.

Odpowiedz

W zakres przedmiotu zamówienia wchodzi wyłącznie spoinowanie przemurowanych fragmentów muru północnego. Spoinowanie przemurowywanej części korony muru południowego nie wchodzi w zakres przedmiotu zamówienia.

Pytanie nr 13

Prosimy o zmianę ilości w poz. 20 i 21 przedmiaru. Podana tam ilość 424,70 m² wydaje się być zaniżona. Zgodnie z rys. PW2 powinno być $6,48 \cdot (3,44 + 31,64) \cdot 2 = 454,64$ m².

Odpowiedz

Potwierdzamy zmianę ilości w poz. 20 i 21 przedmiaru na 452,64m². Plik przedmiaru ze zmianami „Kamieniec_wozownia_zabezpieczenie_przedmiar_2015_zm1.pdf” w załączeniu.

Pytanie nr 14.

Prosimy o uzupełnienie przedmiaru o dostawę i montaż blaszanych wywiewek kanalizacyjnych.

Odpowiedz : Konieczność dostawy i montażu 7 szt. blaszanych wywiewek kanalizacyjnych ujęta została w dodatkowej pozycji przedmiaru 50. Wywiewki kanalizacyjne..., plik pod nazwą „Kamieniec_wozownia_zabezpieczenie_przedmiar_2015_zm1.pdf”.

W załączeniu- przedmiar.



WÓJT GMINY
Kamieniec Zabkowicki
mgr Marcin Czerniec

PRZEDMIAR - ZMIANA ZM1**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45262500-6	Roboty murarskie i murowe
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne
45223500-1	Konstrukcje z betonu zbrojonego
45261100-5	Wykonywanie konstrukcji dachowych
45261210-9	Wykonywanie pokryć dachowych

NAZWA INWESTYCJI	:	Remont i przebudowa wozowni zespołu pałacowego w Kamieńcu Ząbkowickim ETAP 1 - Ratownicze prace konstrukcyjne
ADRES INWESTYCJI	:	Kamieniec Ząbkowicki, powiat ząbkowicki
INWESTOR	:	Gmina Kamieniec Ząbkowicki
ADRES INWESTORA	:	57-230 Kamieniec Ząbkowicki, ul.Ząbkowicka 26
BRANŻA	:	budowlano - konserwatorska
SPORZĄDZIŁ	:	mgr inż. Adam Marek, upr. nr 123/DOŚ/03 mgr inż. Adam Kondolewicz
SPRAWDZIŁ	:	prof. dr hab. inż. Jerzy Jasieńko, upr. nr 59/86/UW
DATA OPRACOWANIA	:	02.04.2015

CHARAKTERYSTYKA ROBÓT:

Niniejsze opracowanie dotyczy prac budowlano-konserwatorskich opisanych szczegółowo w "Projekcie budowlano-konserwatorskim przebudowy przy przebudowy oficyny (wozowni) zespołu pałacowego w Kamieńcu Ząbkowickim", autor M. Wankowska, A. Marek, R. Jamrozy, J. Podwórny, Wrocław, 2014.

Oficyna (wozownia) wzniesiona wraz z całym kompleksem pałacowym w XIX wieku jest cennym zabytkiem. Przy projektowaniu przebudowy kierowano się wartością zabytkową jako nadrzędną.

Powierzchnia stropów - ok. 425 m²

Powierzchnia dachów - ok. 579 m²

Wysokość dachu - ok. 6,5 m npt

Opracowanie przewiduje wykonanie wyłącznie prac o zakresie wynikającym z pilnej konieczności ustabilizowania zagrożonej zabytkowej konstrukcji obiektu. Są to m.in.: żelbetowe stropy nad parterem, przemurowanie wychylonych murów, wykonanie wieńców usztywniających koronę murów, wykonanie nowego dachu wraz z pokryciem. W zakres prac włączono w minimalnym możliwym zakresie kominy i wentylacje, ze względu na wolę uniknięcia przeróbek i dodatkowych ingerencji na pokryciu dachu na przyszłych etapach prac.

Zakres prac nie obejmuje baszt ani murów arkadowych.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.04.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	4510000-8	PRACE ZABEZPIEZAJĄCE TEREN ROBÓT			
1	NNRNKB 202	Ogrodzenie stanowiska z umieszczeniem tablic ostrzegawczych	m		
d.1	1618-02		m	110.00	
	analogia	110			
				RAZEM	110.000
2	KNR 19-01	Daszki zabezpieczające	m ²		
d.1	0430-04		m ²	5.00	
	analogia	5			
				RAZEM	5.000
2	45262500-6	KONSTRUKCJE MUROWE			
2.1	45111200-0	Prace rozbiórkowe			
3	TZKNBK IV -	Ręczne rozebranie muru z cegły o grub. 1 i więcej ceg.na zapr. wapiennej - odchylony mur północny	m ³		
d.2.1	542	10*2.0*0.7	m ³	14.00	
				RAZEM	14.000
4	TZKNBK IV -	Ręczne rozebranie muru z cegły o grub. 1 i więcej ceg.na zapr. wapiennej - korona muru południowego	m ³		
d.2.1	542	0.7*0.45*74.2	m ³	23.37	
				RAZEM	23.373
5	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z cegieł zwykłych na rąb - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym (pod komin)	m ²		
d.2.1	0504-05		m ²	1.43	
	z.o.3.1.	1.3*1.1			
				RAZEM	1.430
6	KNR 4-04	Rozebranie ław fundamentowych oraz murów z kamienia o grubości do 30 cm na zaprawie wapiennej poniżej terenu	m ³		
d.2.1	0203-01	0.5*1.3*1.1	m ³	0.72	
				RAZEM	0.715
7	TZKNBK IV -	Ręczne rozebranie sklepień i nadprozy odcinkowych lub beczkowych o grub. 1/2 ceg.z podporami na murach lub belkach stalowych na zapr. cem.-wap.	m ²		
d.2.1	551	0.9*0.8	m ²	0.72	
				RAZEM	0.720
8	TZKNBK IV -	Ręczne oczyszczenie cegły z zaprawy wapiennej z wybraniem do odzysku i ułożeniem w kozły	szt.		
d.2.1	570	(poz.3+poz.4+poz.47)*300	szt.	13539.00	
				RAZEM	13539.000
2.2	45453000-7	Prace murarskie			
9	KNR 19-01	Mury prostolinijne z wystrojem architektonicznym z cegły gotyckiej o gr. 1 cegły	m ³		
d.2.2	0308-02	poz.3*60%+poz.4	m ³	31.77	
				RAZEM	31.773
10	KNR 19-01	Sterczyzny w murze z cegły gotyckiej o gr. ponad 1 cegłę	m ³		
d.2.2	0308-10		m ³	5.60	
	analogia	poz.3*40%			
				RAZEM	5.600
11	KNR 19-01	Spoinowanie murów z wystrojem architektonicznym z cegły gotyckiej o pow. ponad 2,0 m2	m ²		
d.2.2	0325-06		m ²	40.00	
	analogia	10*2*2			
				RAZEM	40.000
12	KNR-W 4-01	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 3 szt. (szacunek)	szt.		
d.2.2	0308-02	50	szt.	50.00	
				RAZEM	50.000
13	KNR 19-01	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.2.2	0301-03		m ³	0.40	
	analogia	0.7*0.86*0.67			
				RAZEM	0.403
14	KNR 19-01	Kominy wolnostojące wieloprzewodowe	m ³		
d.2.2	0332-04		m ³	13.26	
	analogia	13.26			
				RAZEM	13.260
15	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m ³		
d.2.2	1101-02		m ³	16.00	
	analogia	16			
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.2.2	KNR 4-04 1101-05 analogia	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4 16	m ³ m ³	16.00	
				RAZEM	16.000
3	45223500-1	KONSTRUKCJE ŻELBETOWE			
17 d.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm (fundament) 0.023	t t	0.02	
				RAZEM	0.023
18 d.3	KNR 2-02 0203-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 1 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu 0.45*1.07*1.26	m ³ m ³	0.61	
				RAZEM	0.607
19 d.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm (strop) 11.096	t t	11.10	
				RAZEM	11.096
20 d.3	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu 6.48*(3.44+31.64)*2	m ² m ²	454.64	
				RAZEM	454.637
21 d.3	KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 5 poz.20	m ² m ²	454.64	
				RAZEM	454.637
22 d.3	KNR 19-01 0201-02	Deskowanie konstrukcji prostych betonowych i żelbetowych o pow. w rozwinięciu do 0,5 m ² - wieniec 0.3*2*74.2	m ² m ²	44.52	
				RAZEM	44.520
23 d.3	KNR 19-01 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia - konstrukcje proste ze stali o śr. do 12 mm - wieniec 16.695*0.005*7850	kg kg	655.28	
				RAZEM	655.279
24 d.3	KNR 19-01 0203-16	Układanie betonu w elementach konstrukcyjnych zbrojonych prostych przy najmniejszym wymiarze ponad 20 cm o obj. ponad 1,5 m ³ - wieniec (0.4*0.3+0.35*0.3)*74.2	m ³ m ³	16.70	
				RAZEM	16.695
4		DACH			
4.1	45111200-0	Prace rozbiórkowe			
25 d.4.1	KNR 13-13 0901-05	Lekka obudowa dachu z płyt warstwowych - współczynnik do R,S=0,4 za demontaż 405	m ² m ²	405.00	
				RAZEM	405.000
26 d.4.1	KNR 4-04 0506-04	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku 103	m ² m ²	103.00	
				RAZEM	103.000
27 d.4.1	KNR 4-04 0405-04	Rozebranie drewnianych płatwi 30*2	m m	60.00	
				RAZEM	60.000
28 d.4.1	KNR 4-04 1101-02 analogia	Transport z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km 16	m ³ m ³	16.00	
				RAZEM	16.000
29 d.4.1	KNR 4-04 1101-05 analogia	Transport z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4 16	m ³ m ³	16.00	
				RAZEM	16.000
4.2	45261100-5	Konstrukcja dachu			
30 d.4.2	KNR 2-02 0406-01 analogia	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej 0.10*0.10*2*69.4	m ³ drew. m ³ drew.	1.39	
				RAZEM	1.388
31 d.4.2	KNR 2-05 0208-02 analogia	Konstrukcje podparć, zawieszzeń o masie elementu do 10 kg	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		24*2*0.005	t	0.24	
				RAZEM	0.240
32 d.4.2	kalk. warsztato- wa	Wykonanie, transport i montaż dzwigarów z drewna klejonego (24 szt. o przekroju 36x20cm)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.000
33 d.4.2	KNR AT-17 0101-01 z.sz. 1.3. analogia	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - roboty z rusztowania lub pomostu	cm		
		24*4*2*20	cm	3840.00	
				RAZEM	3840.000
34 d.4.2	Kalk. własna	Wklejanie kotew fi20mm /prace pomocnicze nieskatalogowane, np. przedmuchiwanie sprężonym powietrzem, piaskowanie pręta stalowego, wypełnienie gniazda klejem epoksydowym itp./ 24*4*2	szt.		
			szt.	192.00	
				RAZEM	192.000
35 d.4.2	KNR 19-01 0404-01 analogia	Płatwie o dł. do 3,0 m; przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2	m ³		
		0.1*0.16*8*23	m ³	2.94	
				RAZEM	2.944
36 d.4.2	KNR 19-01 0404-05 analogia	Krokwie o profilowanych końcówkach; przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2	m ³		
		0.1*0.16*1.80*70	m ³	2.02	
				RAZEM	2.016
4.3	45261210-9	Roboty pokrywcze i izolacyjne			
37 d.4.3	KNR 2-02 0410-01 analogia	Deskowanie połaci dachowych płytami OSB gr. 25mm	m ²		
		5.95*74.2	m ²	441.49	
				RAZEM	441.490
38 d.4.3	KNR 2-02 0410-01 analogia	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej (deski strugane widoczne od dołu)	m ²		
		1.85*74.2	m ²	137.27	
				RAZEM	137.270
39 d.4.3	KNR-W 2-02 20203-03 analogia	Powierzchnia podbitki z listew drewnianych - lakierowanie	m ²		
		1.10*74.2	m ²	81.62	
				RAZEM	81.620
40 d.4.3	KNR AT-09 0102-02 analogia	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na deskowaniu - rozstaw kontrłat 0,80 m	m ²		
		441.49+137.27	m ²	578.76	
				RAZEM	578.760
41 d.4.3	KNR 0-22 0529-04 analogia	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd	mb		
		74.2+2*7.3	mb	88.80	
				RAZEM	88.800
42 d.4.3	KNR 2-02 0410-01 analogia	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej (współczynnik do nakładów = 0.60 za deskowanie w odstępach)	m ²		
		poz.40*60%	m ²	347.26	
				RAZEM	347.256
43 d.4.3	KNR-W 2-02 0509-04 analogia	Pokrycie dachów blachą z cynku grubości 0.60 mm; rozstaw rąbka prostopadłego do okapu 90 cm - blacha cynkowa patynowana gr. 0,6-0,7 mm	m ²		
		578.76	m ²	578.76	
				RAZEM	578.760
44 d.4.3	KNR-W 2-02 0515-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - blacha cynkowa patynowana gr. 0,6-0,7 mm	m ²		
		poz.41*0.30	m ²	26.64	
				RAZEM	26.640
45 d.4.3	KNR-W 2-02 0520-04 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - blacha cynkowa patynowana gr. 0,6-0,7 mm	m		
		74.5	m	74.50	
				RAZEM	74.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46 d.4.3	KNR-W 2-02 0527-02 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - blacha cynkowa patynowana gr. 0,6-0,7 mm	m		
		6*6.45	m	38.70	
				RAZEM	38.700
5		POZYCJE WYNIKAJĄCE ZE ZMIANY ZM1			
47 d.5	KNR 4-04 0102-01 z.o.3.1.	Rozebranie murów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie wapiennej - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym - ściany wewnętrzne na piętrze	m ³		
		0.43*6.33*(2.50+3.20)*0.5	m ³	7.76	
				RAZEM	7.757
48 d.5	KNR 4-01 0335-04 analogia	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej (pod oparcia stropów)	m		
		4*5.80+(3.44+31.64)*4+2*5.66	m	174.84	
				RAZEM	174.840
49 d.5	KNR 2-02 0120-02	Ścianki pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg.	m ²		
		0.85*2.75	m ²	2.34	
				RAZEM	2.338
50 d.5	KNR-W 2-02 0515-06 analogia	Wywiewki kanalizacyjne - blacha cynkowa patynowana gr. 0,6-0,7 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.000