



Projekt współfinansowany ze środków Narodowego Funduszu Rewaloryzacji Zabytków Krakowa

REGULAMIN KONKURSU OFERT

I. Zamawiający:

Radio Muzyka Fakty Grupa RMF Sp. z o.o. sp. k.
Al. Waszyngtona 1, 30-204 Kraków

II. Przedmiot zamówienia – zakres prac:

1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie, w ramach trzyletniego planu, remontu konserwatorskiego elewacji w Forcie nr 2 „Kościuszko”, przy al. Waszyngtona 1 w Krakowie, zgodnie z zatwierdzonym projektem budowlanym oraz programem konserwatorskim. Zadanie będzie realizowane w trzech etapach:

- a) I etap (I rok PWE) z terminem realizacji prac od 24.07.2020 do 31.10.2020 obejmuje remont elewacji koszar szyjowych od strony widokowej,
- b) II etap (II rok PWE) z terminem realizacji prac od 01.05.2021 do 31.10.2021 obejmuje remont elewacji bastionu IV wraz z przełączką,
- c) III etap (III rok PWE) z terminem realizacji prac od 01.05.2022 do 31.10.2022 obejmuje remont elewacji kurtyny III-IV od strony lasu.

Wskazane powyżej terminy realizacji stanowią jedynie ramy czasowe w których należy wykonać całość prac dla każdego z etapów. Każdy z etapów będzie realizowany w oparciu o harmonogram prac przedstawiony przez Oferenta zgodnie z par. IV pkt. 7 Regulaminu.

2. Wykonawca wyłoniony w konkursie zobowiązany jest do wykonania prac w zakresie opisanym w książce przedmiarów (dla każdego z etapów) z uwzględnieniem, stanu elewacji z zastosowaniem wybranych technologii, opisanych szczegółowo w programie konserwatorskim pt. „Program prac konserwatorskich elewacji bastionu IV, koszar szyjowych, kaponiery północnej, kurtyny III-IV stanowiących część Fortu nr 2 >>Kościuszko<<” autorstwa p. Małgorzaty Mrzygłód-Tomasik oraz zgodnie z zatwierdzonym projektem budowlanym pn. „Remont konserwatorski elewacji bastionu IV, koszar szyjowych, kaponiery północnej, kurtyny III-IV stanowiących część Fortu nr 2 >>Kościuszko<< w Krakowie dz. Nr 535/4 obr. 11 Krowodrza” autorstwa p. Marii Makarewicz.

3. Oferent przed złożeniem oferty zobowiązany jest do przeprowadzenia wizji lokalnej miejsca prowadzenia prac, w tym do zapoznania się ze stanem elewacji koszar szyjowych, bastionu IV i kurtyny III-IV w Forcie nr 2 „Kościuszko” w Krakowie, w szczególności stanem cegły, elementów kamiennych, fundamentów oraz terenu wokół miejsca prac.

III. Termin realizacji zamówienia:

Początek realizacji prac I etapu zaplanowano na II połowę lipca 2020 r.

Realizacja kolejnych etapów nastąpi po podpisaniu przez Zamawiającego, w każdym kolejnym roku realizacji PWE, umowy o dofinansowanie z Małopolskim Urzędem Wojewódzkim oraz po spełnieniu warunków zawartych w kontrakcie/umowie pomiędzy Zamawiającym a Oferentem.

IV. Wymagania dotyczące Oferentów:

Podmioty startujące w konkursie powinny złożyć kompletną pisemną ofertę zawierającą:

1. Oświadczenie o przeprowadzeniu wizji lokalnej miejsca prowadzenia prac zgodnie z pkt. II ust. 3 niniejszej specyfikacji oraz o zweryfikowaniu obmiaru kosztorysowego.
2. Szczegółowy wykaz proponowanych rozwiązań technologicznych i materiałowych, które odpowiadają co najmniej warunkom określonym w programie konserwatorskim.
3. Oferowany zryczałtowany **koszt netto i brutto wykonania 1 m2 przedmiotu zamówienia dla całości powierzchni tj. 1500,22 m2 (jednolita stawka dla wszystkich trzech etapów)**, obejmujący łącznie wszystkie koszty związane z realizacją prac, w tym:

W pierwszym roku realizacji zadania (I etap)

- 322,85 m2 elewacji ceglanej,
- 69,73 m2 elementów kamiennych takich jak cokoły, portale, detale architektoniczne i inne,
- innych prac wynikających z książki przedmiarów oraz oględzin przeprowadzonych zgodnie z postanowieniami pkt. 1 powyżej.

W drugim roku realizacji zadania (II etap)

- 402,71 m2 elewacji ceglanej,
- 33,73 m2 elementów kamiennych takich jak cokoły, portale, detale architektoniczne i inne,
- innych prac wynikających z książki przedmiarów oraz oględzin przeprowadzonych zgodnie z postanowieniami pkt. 1 powyżej.

W trzecim roku realizacji zadania (III etap)

- 608,67 m2 elewacji ceglanej,
- 62,53 m2 elementów kamiennych takich jak cokoły, portale, detale architektoniczne i inne,
- innych prac wynikających z książki przedmiarów oraz oględzin przeprowadzonych zgodnie z postanowieniami pkt. 1 powyżej.

4. Warunki płatności za wykonane prace, w tym proponowany harmonogram i terminy płatności.

5. Zakres i okres udzielonych gwarancji.

6. Zdobyte w okresie ostatnich trzech lat referencje (wraz z kopią podpisanych protokołów odbiorów), dotyczące realizacji remontów elewacji ceglanych w obiektach wpisanych do rejestru zabytków. Minimalna wartość każdej z przedstawionych realizacji nie powinna być mniejsza niż 100 000 zł brutto, a wartość przynajmniej jednej realizacji powinna być nie mniejsza niż 400 000 zł brutto. Preferowane referencje dotyczące obiektów fortecznych.

7. Informacje o terminach realizacji każdego etapu zadania w każdym kolejny roku wraz ze wstępnym harmonogramem robót dla każdego z trzech etapów.

8. Kompletne i aktualne dokumenty rejestrowe firmy.

V. Oferta musi ponadto zawierać:

1. Pisemne oświadczenie Oferenta o spełnieniu wymogów określonych w ustawie z dnia 23 lipca 2003 o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jedn. Dz. U. 2020 poz. 282) oraz ustawie z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2019 r., poz. 1186).
2. Pisemne oświadczenie Oferenta o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu określonym w art. 22 ust. 1 pkt. 1-2 ustawy: Prawo zamówień publicznych (Dz.U.2015 poz.2164 – z późn. zm.).
3. Oświadczenie Oferenta, że osoby, które będą uczestniczyły w realizacji zamówienia, posiadają kwalifikacje zawodowe, doświadczenie i wykształcenie niezbędne do wykonania prac objętych zamówieniem. W szczególności wymóg dotyczy osób przewidzianych przez Oferenta do kierowania pracami.
4. Kopię aktualnej i opłaconej polisy OC za szkody osobowe i rzeczowe z tytułu prowadzonej działalności gospodarczej na kwotę min. 1 000 000 zł.

VI. Miejsce i termin składania ofert:

1. Oferty w formie pisemnej (w języku polskim) należy składać w siedzibie spółki Zamawiającego:

Radio Muzyka Fakty Grupa RMF Sp. z o.o. sp. k.
Al. Waszyngtona 1
30– 204 Kraków

2. Ostateczny termin składania ofert:

13 lipca 2020 do godz. 10:45

VII. Miejsce i data publicznego otwarcia ofert:

1. Otwarcie ofert nastąpi w dniu 13 lipca 2020 o godz. 11:00 w siedzibie Zamawiającego.
2. Informacje o rozstrzygnięciu konkursu zostaną podane w terminie do trzech dni roboczych, licząc od daty otwarcia ofert. Protokół rozstrzygnięcia konkursu będzie dostępny w siedzibie Zamawiającego.

VIII. Sposoby porozumiewania się Zamawiającego z Oferentami:

Osoba do kontaktu: Tymoteusz Mitka, tel. 600-002-608, tymoteusz.mitka@rmf.pl

Kontakt następować będzie drogą mailową na wskazany adres e-mail lub osobiście w dniach roboczych od pn.-pt. w godz. 11.00-16.00 po uprzednim umówieniu. Dokumentacja dotycząca konkursu (patrz pkt. IX poniżej) będzie przekazywana, na wniosek Oferenta, w formie elektronicznej.



IX. Wykaz dokumentacji dotyczącej Konkursu:

1. Pozwolenie konserwatorskie nr 12/14 z dnia 15 stycznia 2014 roku.
2. Pozwolenie na budowę nr 1172/2014 z dnia 23 maja 2014 roku.
3. Decyzja nr 40/16 z dnia 02.06.2016 roku.
4. Decyzja nr 71/20 z dnia 23.03.2020 roku.
5. Program prac konserwatorskich elewacji bastionu IV, koszar szyjowych, kaponiery północnej, kurtyny III-IV stanowiących część Fortu nr 2 „Kościuszko” autorstwa p. Małgorzaty Mrzygłód-Tomasik.
6. Projekt budowlany pn. „Remont konserwatorski elewacji bastionu IV, koszar szyjowych, kaponiery północnej, kurtyny III-IV stanowiących część Fortu nr 2 >Kościuszko< w Krakowie dz. Nr 535/4 obr. 11 Krowodrza” autorstwa p. Marii Makarewicz.
7. Przedmiar (zakres) robót trzech etapów (I, II, III etap).

X. Kryteria oceny:

Cena: 0-60 pkt.

Termin realizacji: 0-10 pkt.

Doświadczenie Oferenta: 0-15 pkt.

Proponowane rozwiązania technologiczne: 0-5 pkt.

Warunki płatności: 0-5 pkt.

Warunki gwarancji: 0-5 pkt.

Maksymalna ilość punktów do zdobycia: 100 punktów

XI. Opis sposobu oceny ofert w poszczególnych kryteriach:

1. Cena: zgodnie ze wzorem: $C=A \times Wg/B$

Gdzie:

C – ilość punktów uzyskanych w danym kryterium

A – najniższa oferowana cena (z wyłączeniem ofert cenowych, o których mowa w XII ust. 4)

B – analizowana oferta

Wg – waga kryterium

2. Termin realizacji: zgodnie ze wzorem: $C=A \times Wg/B$

Gdzie:

C – ilość punktów uzyskanych w danym kryterium

A – najkrótszy termin realizacji zadania (uwaga: podany termin w przypadku wybrania oferty będzie wiążący)

B – analizowana oferta

Wg – waga kryterium

3. Pozostałe kryteria:

- doświadczenie Oferenta

- proponowane rozwiązania technologiczne

- warunki płatności

- warunki gwarancji

W związku ze specyfiką w/w kryteriów, ich ocena nastąpi w drodze analizy indywidualnych propozycji poszczególnych Oferentów, zgodnie z wiedzą i doświadczeniem członków Komisji, przy czym:

- doświadczenie oferenta będzie oceniane poprzez analizę referencji spełniających kryteria wskazane w par. IV pkt. 6.
- proponowane rozwiązania technologiczne to jest takie, które zawierają co najmniej rozwiązania wskazane w programie konserwatorskim. Wskazanie rozwiązań tożsamyh z programem konserwatorskim oznacza maksymalną liczbę punktów.
- oceniany będzie sposób rozliczania oraz terminy płatności tj. liczba faktur oraz proponowane terminy płatności dla każdego z etapów. Nie więcej niż dwie faktury na każdy etap oraz 30 dniowy termin płatności liczony od daty otrzymania faktury, oznaczają maksymalną liczbę punktów.
- udzielenie przez Oferenta co najmniej 5 letniej gwarancji na wykonane roboty oznacza maksymalną liczbę punktów.

Wyniki wyrażone w procentach, zostaną podstawione do wzoru:

$$C=B1 \times Wg/A1$$

Gdzie:

C – ilość punktów uzyskanych w danym kryterium



A1 – najwyższej oceniona oferta (gdzie A1=100%)

B1 – analizowana oferta (gdzie B1=ocena wyrażona w %)

Wg – waga kryterium

XII. Informacje dodatkowe:

1. Oceny poszczególnych kryteriów dokona komisja przetargowa, w skład której wejdą m.in. eksperci w dziedzinie budownictwa i konserwacji zabytków.
2. W przypadku złożenia równoważnych ofert Zamawiający zastrzega sobie możliwość przeprowadzenia indywidualnych negocjacji.
3. Zamawiający zastrzega sobie prawo odwołania przetargu bez podania przyczyn.
4. Zamawiający zastrzega sobie prawo odrzucenia oferty o rażąco niskiej cenie.
5. Zamawiający zastrzega sobie prawo niewybrania żadnej z ofert bez podania przyczyn.
6. Zamawiający zastrzega sobie prawo do rezygnacji z realizacji zadania po każdym etapie, w przypadku braku finansowania lub dofinansowania. Jednocześnie, na każdym etapie realizacji Zamawiający może ograniczyć zakres robót.


PEŁNOMOCNIK

Paweł Pietrowski

RMF

Radio Muzyka Fakty Grupa RMF sp. z o.o. sp. k.
al. Waszyngtona 1, 30-204 Kraków
KRS 000560949, NIP 677-00-72-027

Przedmiar robót

Remont konserwatorski fragmentu elewacji koszar szyjowych Fortu nr 2 "Kościuszko" w Krakowie - ETAP I

Inwestor: Radio Muzyka Fakty Grupa RMF Sp. z o.o. Sp.k. Al. Waszyngtona 1 30-204 Kraków

Data opracowania:
2017-09-22

ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH
"KORYS" *Barbara Radoń*
31-635 Kraków, ul. Oświęceniowa 17/18
REGON 351069072 NIP 9451338941

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Remont konserwatorski fragmentu elewacji koszar szyjowych Fortu nr 2 "Kościuszeko" w Krakowie - ETAP I		
1	Rozdział	ETAP I		
1.1	Element	Rusztowania		
1.1.1	NNRNKB 202/1624/2	Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "pletta Kombi", wysokość 10-15 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		na fragmencie koszar szyjnych do bramy: 20,0*0,5*(16,0+17,0)		330,000000
		RAZEM:		330,000000
			m2	330,00
1.1.2	NNRNKB 202/1613/2 (2)	Instalacje odgromowe - wykonanie nowego uziomu sztucznego, rusztowanie zewnętrzne przyścienne, wysokość 10-15 m, (uziemiacz rurowy ocynkowany)	m2	330,00
1.1.3	NNRNKB 202/1625/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	330,00
1.1.4	Kalkulacja indywidualna	Dzierżawa rusztowania	m2	330,00
1.1.5	KNR 1901/832/4	Zabezpieczenie stolarki folią		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10*(1,5*1,8+3,14*1,5*1,5/4/2)		35,831250
		RAZEM:		35,831250
			m2	35,83
1.2	Element	Prace konserwatorskie wątków ceglanych		
1.2.1	KNR 23/2611/1	anal. Założono -Oczyszczenie wątków ceglanych przy zastosowaniu pary wodnej pod ciśnieniem z użyciem wytwornicy pary- metoda oczyszczenia zostanie dostosowana do stanu zachowania po przeprowadzeniu prób na obiekcie- wsp do R=2 R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		elewacja z cegły el. koszar szyjnych	20,0*0,5*(15,8+16,6)	324,000000
		minus otwory /przerwy/z parapetem kamiennym w partii krenelaża	-(12*0,3*0,6+1*0,6*0,6)	-2,520000
		minus okna	-10*(1,5*1,8+3,14*1,5*1,5/4/2)	-35,831250
		szpalety okien	0,52*10*(1,8*2+3,14*1,5/2)	30,966000
		boki krenelaża /słupki na zwieńczeniu murów/	(0,6*0,4)*(12+1)*2	6,240000
		RAZEM:		322,854750
			m2	322,85
1.2.2	Kalkulacja indywidualna	Ręczne doczyszczanie wątków ceglanych z użyciem narzędzi ręcznych- założono 50 % pow.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		332,85*0,50		166,425000
		RAZEM:		166,425000
			m2	166,43
1.2.3	KNR BC 2/130/1	Pokrycie powierzchni ceglanych w celu rozmiękczenia nawarstwień pasta z fluorkiem amonu Fassadenreinigerpaste f-my Remmers lub równoważne	m2	322,85
1.2.4	KNR 1901/828/1	Wykucie starych spoin w murach z cegły zabytkowej, mury gładkie- założono 40%		
		Wyliczenie ilości robót:		
		322,85*0,4		129,140000
		RAZEM:		129,140000
			m2	129,14
1.2.5	KNR 1901/829/1	Oczyszczenie wykutych spoin ręcznie	m2	129,14
1.2.6	KNR 401/348/3	anal. Usunięcie zniszczonych cegieł- założono 20%		
		Wyliczenie ilości robót:		
		322,85*0,20		64,570000
		RAZEM:		64,570000
			m2	64,6

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.7	KNR 23/2611/1	Zmycie parą wodną powierzchni elewacji z resztek pyłów piasku i innych zanieczyszczeń	m2	322,85
1.2.8	KNR BC 3/712/5	Impregnacja wzmacniająca wykutych "gniazd" pod nowe cegły, malowanie ręczne- preparat krzemooorganiczny KSE 300 f-my Remmers lub równoważne	m2	64,6
1.2.9	KNR 401/305/2 (1)	Uzupełnienie zniszczonych cegieł na elewacji	m2	65,6
1.2.10	KNR BC 3/710/1	anal. Naprawa spękanych cegieł, uzupełnienie drobnych ubytków, przez które może wnikać woda opadowa np preparatem opartym na żelu krzemionkowym KSE 500 STE z drobno mielonymi wypełniaczami KSE-Fullstoff A i KSE -Fullstoff B oraz piaskiem szklanym barwionym w masie pigmentami mineralnymi pod kolor uzupełnianej cegły - założono 30% pow. R = 3,000 M = 1,000 S = 1,000	m2	129,14
1.2.11	KNR 1901/827/1	Uzupełnienie ubytków spoinowania okładziny z cegły	m2	129,14
1.2.12	KNR BC 3/713/2	anal. Scalenie farbą półlaserunkową znacznych różnic spoin w technologii krzemianowej- dwukrotne Krotność=2	m2	129,14
1.2.13	KNR BC 3/711/1	anal. Wzmocnienie osłabionych spoin np. preparatem Silikatfestiger f-my Remmers lub równoważne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		60	60,000000	
		RAZEM:	60,000000	m2 60
1.2.14	KNR BC 2/130/1	Dezynfekcja wątku w miejscach porażonych korozją biologiczną z użyciem preparatu Biocid BFA f-my Remmers lub równoważne-założono 25% pow.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		332,85*0,25	83,212500	
		RAZEM:	83,212500	m2 83,21
1.2.15	Kalkulacja indywidualna	Eliminacja szkodliwych czynników poprzez zabieg odsolenia, zalecane w programie konserwatorskim odsolenie metodą swobodnej migracji soli w postaci kompresów ligninowych, bądź z pulpy papierniczej, w trakcie odsalania omiatanie i usuwanie soli -założono 20% powierzchni	m2	83,21
1.2.16	KNR BC 2/129/5	Hydrofobizacja podłoży przy renowacji starego budownictwa preparat Fungosil SL F. Remmers, powierzchnie z cegły	m2	332,85
1.3	Element	Prace konserwatorskie elementów kamiennych /cokół, portale, detale architektoniczne/		
1.3.1	KNR BC 2/202/2	anal. Czyszczenie powierzchni kamieniarki metodą strumieniową po ciśnieniu z użyciem agregatu Rotec i odpowiednio dobranego ściemiwa / mikrogranulat szklany, kruszywo Grani, piasek kwarcowy/		
		Wyliczenie ilości robót:		
		okładzina z piaskowca-cokół . koszar szyjowych	5,8*0,6+3,6*0,6+3,6*0,6+3,6*0,6+3,4*0,6	43,320000
		parapety z kamienia-okna	0,5*(1,5+1,5)*0,6*10	9,000000
		nakrywy krenelaża	1,17*0,8*13+1,7*0,8*1	13,528000
		parapety krenelaża	0,35*0,8*12+0,65*0,8*1	3,880000
		RAZEM:	69,728000	m2 69,73
1.3.2	KNR 401/347/10	Usunięcie wadliwych technologicznie uzupełnień kamienia - założono 10%		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,97*0,10	0,697000	
		RAZEM:	0,697000	m2 0,70
1.3.3	KNR BC 2/130/1	Dezynfekcja kamienia w miejscach porażonych korozją biologiczną z użyciem preparatu Biocid BFA f-my Remmers lub równoważne - założono 40%		
		Wyliczenie ilości robót:		
		69,73*0,4	27,892000	
		RAZEM:	27,892000	m2 27,89
1.3.4	KNR BC 3/712/5	Impregnacja najbardziej osłabionych partii kamieniarki, malowanie ręczne- preparat krzemooorganiczny KSE 300 f-my Remmers lub równoważne- założono 50%		
		Wyliczenie ilości robót:		
		69,73*0,5	34,865000	
		RAZEM:	34,865000	m2 34,87

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.5	Kalkulacja indywidualna	Eliminacja szkodliwych czynników poprzez zabieg odsolenia , zalecane w programie konserwatorskim odsolenie metodą swobodnej migracji soli w postaci kompresów ligninowych , bądź z pulpy papierniczej, w trakcie odsalania omiotanie i usuwanie soli -założono 20% powierzchni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		69,73*0,20	13,946000	
		RAZEM:	13,946000	m2 13,95
1.3.6	Kalkulacja indywidualna	Rekonstrukcja brakujących zdestruowanych płyt/ciosów lub uzupełnienie ubytków kamieniem -taszlami , m-ż z zastosowaniem kotew wklejanych na żywicy epoksydowej- przyjęto 20%		
		Wyliczenie ilości robót:		
		69,73*0,2	13,946000	
		RAZEM:	13,946000	m2 13,95
1.3.7	DC 19/605/2 (2)	anal. Uzupełnienie mniejszych , rażących ubytków kamienia kitem Restauriermortel lub równoważne- założono 20%		
		Wyliczenie ilości robót:		
		69,73*0,2	13,946000	
		RAZEM:	13,946000	m2 13,95
1.3.8	KNR 1901/827/1	Spoinowanie kamienia zaprawą wapienno-piaskową o większej nasiąkliwości / technologia do ustalenia z Konserwatorem/		
		Wyliczenie ilości robót:		
		69,73*0,5	34,865000	
		RAZEM:	34,865000	m2 34,87
1.3.9	KNR BC 3/713/2	anal. Scalenie farbą półlaserunkową znacznych różnic spoin w technologii krzemianowej- dwukrotne Krotność=2	m2	34,87
1.3.10	KNR BC 2/129/5	Hydrofobizacja kamienia	m2	69,73
1.4	Element	Odtworzenie sztukaterii kamiennej		
1.4.1	Kalkulacja indywidualna	Odtworzenie sztukaterii kamiennej na elewacji portale łukowe nad oknami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		łuki podwójne 3,14*2,4*4	30,144000	
		łuki pojedyncze 3,14*2,4/2*2	7,536000	
		RAZEM:	37,680000	m 37,68
1.4.2	Kalkulacja indywidualna	Uzupełnienie ubytków i konserwacja obramienia kamienne kół	szt	6
1.4.3	Kalkulacja indywidualna	Koronka ozdobna u góry szer. 50 cm, dolna 25-30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		górna 19,8	19,800000	
		dolna 19,8	19,800000	
		RAZEM:	39,600000	m 39,600
1.4.4	Kalkulacja indywidualna	Odtworzenie zakończenia łuków brakujących	szt	8
1.4.5	Kalkulacja indywidualna	Konserwacja ozdobnych zakończeń łuków , uzupełnienie braków	szt	4
1.4.6	Kalkulacja indywidualna	Konserwacja korytek ściekowych	szt	3
1.4.7	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie z odtworzeniem na wzór istniejących korytek kamiennych na elewacji	szt	2
1.5	Element	Usunięcie gruzu i odpadów wraz z utylizacją -kontener		
1.5.1	Kalkulacja indywidualna	Usunięcie gruzu i odpadów wraz z utylizacją -kontener	szt	1

Przedmiar robót

Remont konserwatorski fragmentu elewacji koszar szyjowych z przełączką i elewacji Bastionu IV ściana frontowa Fortu nr 2 "Kościuszko" w Krakowie -ETAP II

Inwestor: Radio Muzyka Fakty Grupa RMF Sp. z o.o. Sp.k. Al. Waszyngtona 1 30-204 Kraków

Data opracowania:
2017-09-22

ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH
"KORYS" *Barbara Radoń*
31-635 Kraków, os. Wniecenia 17/18
REGON 351069072 / NIP 9451338941

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Remont konserwatorski fragmentu elewacji koszar szyjowych z przełączką i elewacji Bastionu IV ściana frontowa Fortu nr 2 "Kościusko" w Krakowie -ETAP II		
1	Rozdział	ETAP II		
1.1	Element	Rusztowania		
1.1.1	NNRNKB 202/1624/2	Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "plettac Kombi", wysokość 10-15 m	m2	408,81
1.1.2	NNRNKB 202/1613/2 (2)	Instalacje odgromowe - wykonanie nowego uziomu sztucznego, rusztowanie zewnętrzne przyściennie, wysokość 10-15 m, (uziemiacz rurowy ocynkowany)	m2	408,81
1.1.3	NNRNKB 202/1625/1	Osiłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	408,81
1.1.4	Kalkulacja indywidualna	Dzierżawa rusztowania	m2	408,81
1.1.5	KNR 1901/832/4	Zabezpieczenie stolarki folią	m2	45,04
1.2	Element	Prace konserwatorskie wątków ceglanych		
1.2.1	KNR 23/2611/1	anal. Założono -Oczyszczenie wątków ceglanych przy zastosowaniu pary wodnej pod ciśnieniem z użyciem wytwornicy pary- metoda oczyszczenia zostanie dostosowana do stanu zachowania po przeprowadzeniu prób na obiekcie- wsp do R=2 R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m2	402,71
1.2.2	Kalkulacja indywidualna	Ręczne doczyszczenie wątków ceglanych z użyciem narzędzi ręcznych- założono 50 % pow.	m2	201,36
1.2.3	KNR BC 2/130/1	Pokrycie powierzchni ceglanych w celu rozmiękczenia nawarstwień pasta z fluorkiem amonu Fassadenreinigerpaste f-my Remmers lub równoważne	m2	402,71
1.2.4	KNR 1901/828/1	Wykucie starych spoin w murach z cegły zabytkowej, mury gładkie- założono 40%	m2	161,08
1.2.5	KNR 1901/829/1	Oczyszczenie wykutych spoin ręcznie	m2	161,08
1.2.6	KNR 401/348/3	anal. Usunięcie zniszczonych cegieł- założono 20%	m2	80,5
1.2.7	KNR 23/2611/1	Zmycie parą wodną powierzchni elewacji z resztek pyłów piasku i innych zanieczyszczeń	m2	402,71
1.2.8	KNR BC 3/712/5	Impregnacja wzmacniająca wykutych "gniazd" pod nowe cegły, malowanie ręczne- preparat krzemooorganiczny KSE 300 f-my Remmers lub równoważne	m2	80,5
1.2.9	KNR 401/305/2 (1)	Uzupełnienie zniszczonych cegieł na elewacji	m2	80,5
1.2.10	KNR BC 3/710/1	anal. Naprawa spękanych cegieł, uzupełnienie drobnych ubytków, przez które może wnikać woda opadowa np preparatem opartym na żelu krzemionkowym KSE 500 STE z drobno mielonymi wypełniaczami KSE-Fullstoff A i KSE -Fullstoff B oraz piaskiem szklanym barwionym w masie pigmentami mineralnymi pod kolor uzupełnianej cegły - założono 30% pow. R = 3,000 M = 1,000 S = 1,000	m2	120,81
1.2.11	KNR 1901/827/1	Uzupełnienie ubytków spoinowania okładziny z cegły	m2	120,81
1.2.12	KNR BC 3/713/2	anal. Scalenie farbą półlaserunkową znacznych różnic spoin w technologii krzemianowej- dwukrotne Krotność=2	m2	120,81
1.2.13	KNR BC 3/711/1	anal. Wzmocnienie osłabionych spoin np. preparatem Silikatfestiger f-my Remmers lub równoważne	m2	70
1.2.14	KNR BC 2/130/1	Dezynfekcja wątku w miejscach porażonych korozją biologiczną z użyciem preparatu Biocid BFA f-my Remmers lub równoważne-założono 25% pow.	m2	100,68
1.2.15	Kalkulacja indywidualna	Eliminacja szkodliwych czynników poprzez zabieg odsolenia, zalecane w programie konserwatorskim odsolenie metodą swobodnej migracji soli w postaci kompresów ligninowych, bądź z pulpy papierniczej, w trakcie odsalania omiatanie i usuwanie soli -założono 20% powierzchni	m2	81
1.2.16	KNR BC 2/129/5	Hydrofobizacja podłoża przy renowacji starego budownictwa preparat Fungosil SL F. Remmers, powierzchnie z cegły	m2	402,716

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3	Element	Prace konserwatorskie elementów kamiennych /cokół , portale, detale architektoniczne/		
1.3.1	KNR BC 2/202/2	anal. Czyszczenie powierzchni kamieniarki metodą strumieniową po ciśnieniu z użyciem agregatu Rotec i odpowiednio dobranego ścierniwa / mikrogranulat szklany, kruszywo Grani, piasek kwarcowy/	m2	33,73
1.3.2	KNR 401/347/10	Usunięcie wadliwych technologicznie uzupełnień kamienia - założono 10%	m2	3,37
1.3.3	KNR BC 2/130/1	Dezynfekcja kamienia w miejscach porażonych korozją biologiczną z użyciem preparatu Biocid BFA f-my Remmers lub równoważne - założono 40%	m2	13,49
1.3.4	KNR BC 3/712/5	Impregnacja najbardziej osłabionych partii kamieniarki , malowanie ręczne- preparat krzemoorganiczny KSE 300 f-my Remmers lub równoważne- założono 50%	m2	16,87
1.3.5	Kalkulacja indywidualna	Eliminacja szkodliwych czynników poprzez zabieg odsolenia , zalecane w programie konserwatorskim odsolenie metodą swobodnej migracji soli w postaci kompresów ligninowych , bądź z pulpy papierniczej, w trakcie odsalania omiatanie i usuwanie soli -założono 20% powierzchni	m2	6,75
1.3.6	Kalkulacja indywidualna	Rekonstrukcja brakujących zdestruowanych płyt/ciosów lub uzupełnienie ubytków kamieniem -taszlami , m-ż z zastosowaniem kotew wklejanych na żywicy epoksydowej- przyjęto 20%	m2	6,75
1.3.7	DC 19/605/2 (2)	anal. Uzupełnienie mniejszych , rażących ubytków kamienia kitem Restauriermortel lub równoważne- założono 20%	m2	6,75
1.3.8	KNR 1901/827/1	Spoinowanie kamienia zaprawą wapienno-piaskową o większej nasiąkliwości / technologia do ustalenia z Konserwatorem/	m2	16,87
1.3.9	KNR BC 3/713/2	anal. Scalenie farbą półlaserunkową znacznych różnic spoin w technologii krzemianowej- dwukrotne Krotność=2	m2	16,87
1.3.10	KNR BC 2/129/5	Hydrofobizacja kamienia	m2	33,73
1.4	Element	Odtworzenie sztukaterii kamiennej		
1.4.1	Kalkulacja indywidualna	Odtworzenie sztukaterii kamiennej na elewacji portale łukowe nad oknami	m	33,91
1.4.2	Kalkulacja indywidualna	Uzupełnienie ubytków i konserwacja obramienia kamienne kół	szt	6
1.4.3	Kalkulacja indywidualna	Koronka ozdobna u góry szer. 50 cm, dolna 25-30 cm	m	48,400
1.4.4	Kalkulacja indywidualna	Odtworzenie zakończenia łuków brakujących	szt	6
1.4.5	Kalkulacja indywidualna	Konserwacja ozdobnych zakończeń łuków , uzupełnienie braków	szt	12
1.4.6	Kalkulacja indywidualna	Konserwacja korytek ściekowych	szt	2
1.4.7	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie z odtworzeniem na wzór istniejących korytek kamiennych na elewacji	szt	4
1.5	Element	Usunięcie gruzu i odpadów wraz z utylizacją -kontener		
1.5.1	Kalkulacja indywidualna	Usunięcie gruzu i odpadów wraz z utylizacją -kontener	szt	1

Przedmiar robót

Remont konserwatorski elewacji kurtyny III-IV Fortu nr 2 "Kościuszko" w Krakowie - ETAP III

Inwestor: Radio Muzyka Fakty Grupa RMF Sp. z o.o. Sp.k. Al. Waszyngtona 1 30-204 Kraków

Jednostka opracowująca kosztorys: Zakład Usług Technicznych "KORYS" oś, Oświecenia 17/18, 31-635 Kraków

Data opracowania:
2017-09-22

Autor opracowania:
mgr inż. Barbara Radoń

ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH
"KORYS" *Barbara Radoń*
31-635 Kraków, oś, Oświecenia 17/18
REGON 351069072 / NIP 9451338941

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Remont konserwatorski elewacji kurtyny III-IV Fortu nr 2 "Kościuszko" w Krakowie - ETAP III		
1	Rozdział	ETAP III		
1.1	Element	Rusztowania		
1.1.1	NNRNKB 202/1624/2	Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "plettac Kombi", wysokość 10-15-m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		łącznik	8,2*0,5*(14,4+11,51)	106,231000
		kurtyna III	28,2*0,5*(11,51+8,75)	285,666000
		kurtyna IV (niepełna)	22,0*0,5*(8,75+8,6)	190,850000
		RAZEM:	582,747000	m2 582,75
1.1.2	NNRNKB 202/1613/2 (2)	Instalacje odgromowe - wykonanie nowego uziomu sztucznego, rusztowanie zewnętrzne przyścienne, wysokość 10-15-m, (uziemiacz rurowy ocynkowany)	m2	582,75
1.1.3	NNRNKB 202/1625/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	582,75
1.1.4	Kalkulacja indywidualna	Dzierżawa rusztowania	m2	582,75
1.1.5	KNR 1901/832/4	Zabezpieczenie stolarki folią		
		Wyliczenie ilości robót:		
		łącznik	1,8*1,6+0,7*1,5*5+1,2*0,4*4	10,050000
		kurtyna III	3,0*2,0*2+0,5*1,2*4+0,5*0,5*1	14,650000
		RAZEM:	24,700000	m2 24,70
1.2	Element	Prace konserwatorskie wątków ceglanych		
1.2.1	KNR 23/2611/1	anal. Założono -Oczyszczenie wątków ceglanych przy zastosowaniu pary wodnej pod ciśnieniem z użyciem wytwornicy pary- metoda oczyszczenia zostanie dostosowana do stanu zachowania po przeprowadzeniu prób na obiekcie- wsp do R=2 R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		elewacja łącznik	0,5*(8,2+0,07)*(14,4+15,51)	123,677850
		minus okna	-1,8*1,6-0,7*1,5*5	-8,130000
		szpalety	0,52*(1,6*2+3,14*1,8/2)+0,52*5*(1,5*2+3,14*0,7/2)	13,790920
		okienka strzelnicze szpalety	0,65*(1,2*2+0,4)*4	7,280000
		elewacja kurtyna III	28,2*0,5*(11,51+8,75)	285,666000
		minus okna	-3,0*2,0*2	-12,000000
		szpalety okienek strzelniczych	0,65*(1,2*2+0,5)*4	7,540000
		kurtyna IV elewacja	22,0*0,5*(8,75+8,6)	190,850000
		RAZEM:	608,674770	m2 608,67
1.2.2	Kalkulacja indywidualna	Ręczne doczyszczenie wątków ceglanych z użyciem narzędzi ręcznych- założono 50 % pow.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		łącznik	136,62*0,5	68,310000
		kurtyna III	281,21*0,5	140,605000
		kurtyna IV	190,85*0,5	95,425000
		RAZEM:	304,340000	m2 304,34

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.3	KNR 1901/828/1	Wykucie starych spoin w murach z cegły zabytkowej, mury gładkie- założono 40%		
		Wyliczenie ilości robót:		
		łącznik	136,62*0,4	54,648000
		kurtyna III	281,21*0,4	112,484000
		kurtyna IV	190,85*0,4	76,340000
		RAZEM:		243,472000
			m2	243,47
1.2.4	KNR BC 2/130/1	Pokrycie powierzchni ceglanych w celu rozmiękczenia nawarstwień pasta z fluorkiem amonu Fassadenreinigerpaste f-my Remmers lub równoważne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		łącznik	136,62	136,620000
		kurtyna III	281,21	281,210000
		kurtyna IV	190,85	190,850000
		RAZEM:		608,680000
			m2	608,68
1.2.5	KNR 1901/829/1	Oczyszczenie wykutych spoin ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		łącznik	54,65	54,650000
		kurtyna III	112,48	112,480000
		kurtyna IV	76,34	76,340000
		RAZEM:		243,470000
			m2	243,47
1.2.6	KNR 401/348/3	anal. Usunięcie zniszczonych cegieł- założono 20%		
		Wyliczenie ilości robót:		
		łącznik	136,62*0,2	27,324000
		kurtyna III	281,21*0,2	56,242000
		kurtyna IV	190,85*0,2	38,170000
		RAZEM:		121,736000
			m2	121,7
1.2.7	KNR 23/2611/1	Zmycie parą wodną powierzchni elewacji z resztek pyłów piasku i innych zanieczyszczeń		
		Wyliczenie ilości robót:		
		łącznik	136,62	136,620000
		kurtyna III	281,21	281,210000
		kurtyna IV	190,85	190,850000
		RAZEM:		608,680000
			m2	608,68
1.2.8	KNR BC 3/712/5	Impregnacja wzmacniająca wykutych "gniazd " pod nowe cegły , malowanie ręczne- preparat krzemooorganiczny KSE 300 f-my Remmers lub równoważne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		łącznik	27,32	27,320000
		kurtyna III	56,24	56,240000
		kurtyna IV	38,17	38,170000
		RAZEM:		121,730000
			m2	121,73
1.2.9	KNR 401/305/2 (1)	Uzupełnienie zniszczonych cegieł na elewacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		łącznik	27,32	27,320000
		kurtyna III	56,24	56,240000
		kurtyna IV	38,17	38,170000
		RAZEM:		121,730000
			m2	121,73

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.10	KNR BC 3/710/1	anal.Naprawa spękanych cegieł , uzupełnienie drobnych ubytków, przez które może wnikać woda opadowa np preparatem opartym na żelu krzemionkowym KSE 500 STE z drobno mielonymi wypełniaczami KSE-Fullstoff A i KSE -Fullstoff B oraz piaskiem szklanym barwionym w masie pigmentami mineralnymi pod kolor uzupełnianej cegły - założono 30% pow. R = 3,000 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
	łącznik	136,62*0,3		40,986000
	kurtyna III	281,21*0,3		84,363000
		190,85*0,3		57,255000
		RAZEM:	182,604000	m2 182,60
1.2.11	KNR 1901/827/1	Uzupełnienie ubytków spoinowania okładziny z cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
	łącznik	54,65		54,650000
	kurtyna III	112,48		112,480000
	kurtyna IV	76,34		76,340000
		RAZEM:	243,470000	m2 243,47
1.2.12	KNR BC 3/713/2	anal.Scalenie farbą póllaserunkową znaczych różnic spoin w technologii krzemianowej- dwukrotne Krotność=2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	łącznik	54,65		54,650000
	kurtyna III	112,48		112,480000
	kurtyna IV	76,34		76,340000
		RAZEM:	243,470000	m2 243,47
1.2.13	KNR BC 3/711/1	anal. Wzmocnienie osłabionych spoin np. preparatem Silikatfestiger f-my Remmers lub równoważne		
	Wyliczenie ilości robót:			
	łącznik	136,62-54,65		81,970000
	kurtyna III	281,21-112,48		168,730000
		190,85-76,34		114,510000
		RAZEM:	365,210000	m2 365,21
1.2.14	KNR BC 2/130/1	Dezynfekcja wątku w miejscach porażonych korozją biologiczną z użyciem preparatu Biocid BFA f-my Remmers lub równoważnezałożono 25% pow.		
	Wyliczenie ilości robót:			
	łącznik	136,62*0,25		34,155000
	kurtyna III	281,21*0,25		70,302500
	kurtyna IV	190,85		190,850000
		RAZEM:	295,307500	m2 295,31
1.2.15	Kalkulacja indywidualna	Eliminacja szkodliwych czynników poprzez zabieg odsolenia , zalecane w programie konserwatorskim odsolenie metodą swobodnej migracji soli w postaci kompresów ligninowych , bądź z pulpy papierniczej, w trakcie odsalania omiatanie i usuwanie soli -założono 20% powierzchni		
	Wyliczenie ilości robót:			
	łącznik	136,62*0,20		27,324000
	kurtyna III	281,21*0,20		56,242000
	kurtyna IV	190,85		190,850000
		RAZEM:	274,416000	m2 274,42
1.2.16	KNR BC 2/129/5	Hydrofobizacja podłoży przy renowacji starego budownictwa preparat Fungosil SL F. Remmers , powierzchnie z cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
	łącznik	136,62		136,620000
	kurtyna III	281,21		281,210000
	kurtyna IV	190,85		190,850000
		RAZEM:	608,680000	m2 608,68

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.17	KNR 401/354/15	Wykucie z muru, każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		łącznik	2	2,000000
		RAZEM:		2,000000
			szt	2
1.3	Element	Prace konserwatorskie elementów kamiennych /cokół , portale, detale architektoniczne/		
1.3.1	KNR BC 2/202/2	anal. Czyszczenie powierzchni kamieniarki metodą strumieniową po ciśnieniem z użyciem agregatu Rotec i odpowiednio dobranego ścierniwa / mikrogranulat szklany, kruszywo Grani, piasek kwarcowy/		
		Wyliczenie ilości robót:		
		łącznik parapet okna	0,52*0,5*(1,6+1,2)	0,728000
		j.w. parapety okienek strzelniczych	0,3*0,52*4	0,624000
		j.w. cokół	0,5*(0,62+0,32)*2,15+0,5*(0,56+0,22)* 2,62+0,5*(0,48+0,16)*2,46+0,5*(0,42+ 0,26)*0,91	3,128900
		j.w. gzyms górny (daszek)	8,2*0,8	6,560000
		otwór odwodnienia	0,2*0,2	0,040000
		kurtyna III parapety okien strzelniczych	0,4*0,52*4	0,832000
		j.w. parapet małego okna	0,8*0,52	0,416000
		j.w. gzyms górny (daszek)	28,2*0,8	22,560000
		j.w. cokół	28,2*0,2	5,640000
		kurtyna IV cokół	22,0*0,2	4,400000
		j.w. gzyms górny	22,0*0,8	17,600000
		RAZEM:		62,528900
			m2	62,53
1.3.2	KNR 401/347/10	Usunięcie wadliwych technologicznie uzupełnień kamienia - założono 10%		
		Wyliczenie ilości robót:		
		łącznik	11,08*0,1	1,108000
		kurtyna III	29,45*0,1	2,945000
		kurtyna IV	22,0*0,1	2,200000
		RAZEM:		6,253000
			m2	6,25
1.3.3	KNR BC 2/130/1	Dezynfekcja kamienia w miejscach porażonych korozją biologiczną z użyciem preparatu Biocid BFA f-my Remmers lub równoważne - założono 40%		
		Wyliczenie ilości robót:		
		łącznik	11,08*0,4	4,432000
		kurtyna III	29,45*0,4	11,780000
		kurtyna IV	22,0*0,4	8,800000
		RAZEM:		25,012000
			m2	25,01
1.3.4	KNR BC 3/712/5	Impregnacja najbardziej osłabionych partii kamieniarki , malowanie ręczne- preparat krzemooorganiczny KSE 300 f-my Remmers lub równoważne- założono 50%		
		Wyliczenie ilości robót:		
		łącznik	11,08*0,5	5,540000
		kurtyna III	29,45*0,5	14,725000
		kurtyna IV	22,0*0,5	11,000000
		RAZEM:		31,265000
			m2	31,27
1.3.5	Kalkulacja indywidualna	Eliminacja szkodliwych czynników poprzez zabieg odsolenia , zalecane w programie konserwatorskim odsolenie metodą swobodnej migracji soli w postaci kompresów ligninowych , bądź z pulpy papierniczej, w trakcie odsalania omiatanie i usuwanie soli -założono 20% powierzchni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		łącznik	11,08*0,2	2,216000
		kurtyna III	29,45*0,2	5,890000
		kurtyna IV	22,0*0,2	4,400000
		RAZEM:		12,506000
			m2	12,51

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.6	Kalkulacja indywidualna	Rekonstrukcja brakujących zdestruowanych płyt/ciosów lub uzupełnienie ubytków kamieniem -taszlami , m-ż z zastosowaniem kotew wklejanych na żywicy epoksydowej- przyjęto 20%		
		Wyliczenie ilości robót:		
		łącznik	2,22	2,220000
		kurtyna III	5,89	5,890000
		kurtyna IV	4,40	4,400000
		RAZEM:		12,510000
			m2	12,51
1.3.7	DC 19/605/2 (2)	anal. Uzupełnienie mniejszych , rażących ubytków kamienia kitem Restauriermortel lub równoważne- założono 20%		
		Wyliczenie ilości robót:		
		łącznik	2,22	2,220000
		kurtyna III	5,89	5,890000
		kurtyna IV	4,40	4,400000
		RAZEM:		12,510000
			m2	12,51
1.3.8	KNR 1901/827/1	Spoinowanie kamienia zaprawą wapienno-piaskową o większej nasiąkliwości / technologia do ustalenia z Konserwatorem/		
		Wyliczenie ilości robót:		
		łącznik	11,08	11,080000
		kurtyna III	29,45	29,450000
		kurtyna IV	22,00	22,000000
		RAZEM:		62,530000
			m2	62,53
1.3.9	KNR BC 3/713/2	anal. Scalenie farbą półlaserunkową znacznych różnic spoin w technologii krzemianowej- dwukrotne Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		łącznik	11,08	11,080000
		kurtyna III	29,45	29,450000
		kurtyna IV	22,00	22,000000
		RAZEM:		62,530000
			m2	62,53
1.3.10	KNR BC 2/129/5	Hydrofobizacja kamienia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		łącznik	11,08	11,080000
		kurtyna III	29,45	29,450000
		kurtyna IV	22,0	22,000000
		RAZEM:		62,530000
			m2	62,53
1.4	Element	Odtworzenie sztukaterii kamiennej		
1.4.1	Kalkulacja indywidualna	Konserwacja korytek ściekowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		łącznik	1	1,000000
		RAZEM:		1,000000
			szt	1
1.5	Element	Szpalety i obramienia okien w tynku		
1.5.1	KNR 401/722/2 (2)	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych, cementowo-wapiennych, ściany, loggie, balkony, kategoria III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kurtyna III szpalety okien	$0,52*(3,0+2,0*2+3,25)*2$	10,660000
		j.w. obramienia	$(0,3*3,0+0,45*1,6*2+0,45*3,2)*2$	7,560000
		RAZEM:		18,220000
			m2	18,22
1.6	Element	Usunięcie gruzu i odpadów wraz z utylizacją -kontener		
1.6.1	Kalkulacja indywidualna	Usunięcie gruzu i odpadów wraz z utylizacją -kontener		
			szt	4

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.7	Element	Inne		
1.7.1	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kurtyna III		
		2*9.0		
				18,000000
		RAZEM:		18,000000
			m	18,000
1.7.2	KNR 401/527/4	Uzupełnienie rur spustowych okrągłych w odcinkach ponad 1,0-m, z blachy z cynku, średnica 18-cm	m	18,0