

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Nazwa Zamówienia: „roboty budowlane polegające na częściowej wymianie poszycia dachowego, opierzeni kominowych i wymiany podbitki dachowej budynku PT KRUS w Kartuzach”

Adres Zamówienia: 80-300 Kartuzy, ul. Piłsudskiego 12B

Nazwa Zamawiającego: Kasa Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego Oddział Regionalny w Gdańsku

Adres Zamawiającego: 80-043 Gdańsk, ul. Trakt Św. Wojciecha 137

marzec, 2024 r.

Lokalizacja

Nazwa i adres inwestycji:

roboty budowlane polegające na częściowej wymianie poszycia dachowego, opierzeń kominowych i wymiany podbitki dachowej budynku PT KRUS w Kartuzach.

ADRES:

80-300 Kartuzy, ul. Piłsudskiego 12B

Inwestor:

Kasa Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego Oddział Regionalny w Gdańsku

Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie zgodnie z Umową, OPZ wraz załącznikami robót tynkarskich i wykończeniowych zgodnie z załącznikiem do OPZ. Zakres zadania obejmuje m. in.

1. Rozebranie obróbek blacharskich kominów
2. Uzupelnienie tynkowania kominów
3. Wymiana betonowych czapek kominowych
4. Malowanie kominów – kolor do uzgodnienia z Inwestorem
5. Montaż nowych obróbek blacharskich kominów
6. Rozebranie podbitki drewnianej dachu
7. Wykonanie nowej konstrukcji pod podbitkę typu SIDING
8. Montaż podbitki typu SIDING wraz z akcesoriami

Zakres inwestycji obejmuje remont dachu w celu uszczelnienia połączeń dekarских i zapobieżeniu dalszej degradacji budynku.

W wyniku realizacji przedsięwzięcia nastąpi:

1. Rozebranie obróbek blacharskich kominów
2. Uzupelnienie tynkowania kominów
3. Wymiana betonowych czapek kominowych
4. Malowanie kominów – kolor do uzgodnienia z Inwestorem
5. Montaż nowych obróbek blacharskich kominów
6. Rozebranie podbitki drewnianej dachu
7. Wykonanie nowej konstrukcji pod podbitkę typu SIDING
8. Montaż podbitki typu SIDING wraz z akcesoriami
9. Stworzenie możliwości poprawy estetyki budynku
10. Poprawa bezpieczeństwa pracy personelu.

W chwili obecnej w opisywanych pomieszczeniach budynku występują liczne widoczne ślady zacieków poprzez nieszczelne obróbki blacharskie

Podstawowe dane liczbowe inwestycji, powierzchnia:

1. Zgodnie z tabelą obmiarową

PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Przedmiot zamówienia dla inwestycji pn. „robota budowlana polegająca na częściowej wymianie poszycia dachowego, opierzeń kominowych i wymiany podbitki dachowej budynku PT KRUS w Kartuzach”

1. Podstawą wykonania jest Umowa wraz z załącznikami.
 - 1) wykonanie robót budowlanych - zgodnie z Opisem Przedmiotu Zamówienia wraz z załącznikami,
 - 2) Wykonawca ma obowiązek udostępnić front robót Dostawcom Zamawiającego, jeśli zajdzie taka konieczność. Jak również współdziałać z nimi w celu montażu urządzeń i aparatury .
 - 3) wykonanie wszelkich prac umożliwiających montaż oraz usunięcie wszelkich kolizji instalacji z montowanymi urządzeniami,
 - 4) odtworzenie zgodnie z odpowiednią technologią i obowiązującymi przepisami prawa wszelkich fragmentów budowli oraz wyposażenia budynków uszkodzonych lub zdemontowanych w czasie modernizacji,
 - 5) przeprowadzenie pomiarów, prób i odbiorów zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami i wytycznymi Zamawiającego,
2. Wykonawca zobowiązany jest do informowania Inspektora Nadzoru o terminie zakrycia robót ulegających zakryciu oraz robót zanikających, pod rygorem ich odkrycia lub wykonania otworów niezbędnych do zbadania robót na swój koszt, a następnie przywrócenia do stanu pierwotnego,
3. Odbiory robót zanikających i ulegających zakryciu będą się odbywać na następujących zasadach:
 - 1) Wykonawca zobowiązany jest zgłaszać Inspektorowi Nadzoru do odbioru roboty zanikające lub ulegające zakryciu danej branży,
 - 2) odbioru dokonuje inspektor nadzoru,
 - 3) w przypadku niespełnienia przez Wykonawcę wymogów określonych w pkt. 1) zobowiązany on będzie do odkrycia robót lub wykonania otworów kontrolnych a następnie przywrócenia stanu poprzedniego. Koszt i ryzyko tych czynności obciąża Wykonawcę.
4. Odbiory robót częściowych będą odbywać się na następujących zasadach:
 - 1) Wykonawca każdorazowo zgłosi gotowość do odbioru częściowego, a Zamawiający wskaże termin odbiorów,
 - 2) dokonanie odbioru częściowego nastąpi na podstawie protokołu odbioru częściowego podpisanego przez Inspektora Nadzoru branży, której odbiór dotyczy.
5. Zakres prac oraz sposób ich wykonania określa dokumentacja kosztorysowa, Zamawiający przewiduje możliwość dokonywania korekty w/w dokumentów. Zmiany, o których mowa mogą zostać wprowadzone ze względów technicznych lub związane mogą być ze zmianami technologii.
6. Na etapie akceptacji Kart Materiałowych Wykonawca ma prawo przedstawiać do akceptacji równoważne produkty, materiały itp. jednak przed dostawą konieczna jest akceptacja Zamawiającego. Zamawiający ma prawo przed akceptacją zażądać dostarczenia przykładowego egzemplarza w celu akceptacji.
8. Wykonawca oświadcza, że:
 - 1) Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za skutki braku lub mylnego rozpoznania warunków realizacji przedmiotu zamówienia.
 - 2) Wykonawca będzie przestrzegać praw patentowych i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszelkich wymagań prawnych odnośnie znaków firmowych, nazw lub innych

chronionych praw w odniesieniu do projektów, sprzętu, materiałów lub urządzeń użytych lub związanych z wykonaniem opracowań projektowych.

- 3) Wszelkie straty, koszty postępowania, obciążenia i wydatki wynikłe lub związane z naruszeniem jakichkolwiek praw patentowych przez Wykonawcę pokryje Wykonawca.
9. Wykonawca gwarantuje, że wszelkie materiały dostarczone w ramach niniejszej Umowy będą fabrycznie nowe, jak również będą odpowiadać właściwym normom obowiązującym na terenie Polski i zostaną dostarczone zgodnie z Umową, bez jakichkolwiek wad oraz zostaną wybrane przez Wykonawcę z wykorzystaniem najlepszej wiedzy.
10. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania wszelkich prac niezbędnych do prawidłowego wykonania robót, a w szczególności Wykonawca zobowiązuje się:
 - 1) przejąć front robót i przygotować się do realizacji przedmiotu Umowy, w tym:
 - a) wyposażenia zaplecze budowy we wszelkie przedmioty jakiegokolwiek natury, które są niezbędne dla lub podczas wykonywania robót,
 - b) do wykonania wszystkich robót zgodnie z dokumentacją i uzgodnieniami dokonanymi w trakcie realizacji Umowy, zaleceniami nadzoru inwestorskiego, obowiązującymi normami i warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót, przepisami dozoru technicznego, Prawem budowlanym, zasadami sztuki budowlanej, z zachowaniem wymogów stawianym wyrobom budowlanym i urządzeniom dopuszczonym do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie oraz jakości robót określonych w dokumentacji projektowej nie niższych niż zadeklarowane w ofercie; zmiany określonych standardów wymagają pisemnej zgody ZAMAWIAJĄCEGO,
 - c) do stosowania wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu zgodnie z odpowiednimi przepisami, w szczególności z aktualną ustawą o wyrobach budowlanych,
 - d) do koordynacji prac realizowanych przez podwykonawców i innych współpracowników Wykonawcy,
 - e) do likwidacji placu budowy i zaplecza własnego WYKONAWCY bezzwłocznie po zakończeniu robót,
 - f) do ponoszenia pełnej odpowiedzialności za dozór mienia na terenie robót, jak i za wszelkie szkody powstałe w trakcie trwania robót na terenie przyjętym od ZAMAWIAJĄCEGO lub mających związek z prowadzonymi robotami w tym za szkody na osobie lub w majątku osób trzecich, ograniczenie praw osób trzecich itp. z poniesieniem wszystkich kosztów i odszkodowań w tym przedmiocie,
 - g) do ponoszenia pełnej odpowiedzialności za szkody i następstwa nieszczęśliwych wypadków pracowników i osób trzecich powstałe w związku z prowadzonymi robotami, w tym także ruchem pojazdów z poniesieniem wszystkich kosztów i odszkodowań w tym przedmiocie,
 - h) do zapewnienia pełnej ochrony i zabezpieczenia terenu budowy do przestrzegania przepisów prawa budowlanego, bezpieczeństwa i higieny pracy, bezpieczeństwa przeciwpożarowego, itp. oraz do umożliwiania wstępu na teren budowy pracownikom organów kontrolujących, celem dokonywania kontroli i udzielać im danych i informacji wymaganych przepisami.
11. Jeżeli wystąpi konieczność odcięcia jakiegokolwiek medium w obiekcie prace muszą być wykonywane w porozumieniu z Zamawiającym i za jego pisemną zgodą. O każdorazowym odcięciu mediów Zamawiający musi być powiadomiony, co najmniej 2 (dwa) dni robocze przed planowanym wykonaniem prac w formie pisemnej.

12. Wykonawca jest zobowiązany umożliwić wstęp na teren budowy wskazanym przez Zamawiającego pracownikom placówki.
13. Wykonawca jest zobowiązany:
 - 1) zdemontować wszelkie urządzenia, wyposażenie i części budynków, wymagane do prawidłowego przeprowadzenia modernizacji, usunąć kolizje oraz zamontować je ponownie zgodnie z technologią ich montażu. Po zamontowaniu należy przeprowadzić próby i odbiory. W zakresie są również odtworzenia dokonane po demontażach,
 - 2) podjąć wszelkie kroki dla ochrony środowiska na placu budowy i poza nim, w celu uniknięcia szkód lub nadmiernej uciążliwości dla osób i dóbr publicznych,
 - 3) utrzymać teren budowy w stanie wolnym od przeszkód oraz na bieżąco, na własny koszt usuwać wraz z wywozem zbędne materiały, odpadki, śmieci, urządzenia prowizoryczne, materiały po rozbiórce, itp.,
 - 4) prowadzić roboty tak, by nie wpłynęły na prawidłowe działanie placówki i nie dezorganizowały pracy, nie zakłóciły tras komunikacji pieszej i kołowej w obrębie placówki łącznie z drogami dojazdowymi.
14. Po zakończeniu robót Wykonawca jest zobowiązany usunąć, na własny koszt, poza teren budowy wszelkie urządzenia tymczasowe, zaplecze, itp. oraz pozostawić cały teren budowy i robót nadający się do użytkowania, w stanie uporządkowanym.
15. Na uzasadnione żądanie Zamawiającego Wykonawca jest zobowiązany przerwać roboty na budowie, a jeżeli zgłoszona zostanie taka potrzeba, zabezpieczyć wykonane roboty przed ich zniszczeniem.
16. Wykonawca jest zobowiązany do wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z dokumentacją, z jednoczesnym zachowaniem w tej mierze norm i przepisów prawnych oraz zasadami sztuki budowlanej i wiedzy technicznej.
17. Wykonawca jest zobowiązany do przyjęcia i zorganizowania na swój koszt placu.
18. Wykonawca jest zobowiązany do:
 - 1) Dostarczenia Zamawiającemu kompletu protokołów technicznych, protokołów badań i sprawozdań, atestów,
 - 2) Realizowania robót w kolejności i terminach wynikających z technologii,
 - 3) Przekazywania Zamawiającemu przedmiotu zamówienia po uprzednim sprawdzeniu poprawności jego wykonania,
 - 4) wykonywania na swój koszt odkrywki elementów robót budzących wątpliwości w celu sprawdzenia, jakości ich wykonania, jeżeli wykonanie tych robót nie zostało zgłoszone do sprawdzenia przed ich zakryciem,
 - 5) Wykonywania próby i sprawdzenia, które są przewidziane warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych.
19. Wszelkie prace pomiarowe zostaną wykonane przez osoby uprawnione do tych czynności i przeprowadzone przy użyciu odpowiedniego sprzętu.
20. Na wykonawcy ciąży usunięcie wszelkich błędów w zakresie dokonanych pomiarów, aż do osiągnięcia stanu poprawnego.
21. Wykonawca zobowiązany jest wykonać odpowiednie dla zamontowanych urządzeń i instalacji próby i badania – potwierdzające prawidłowość ich działania warunkujące dopuszczenie do użytkowania.
22. Wszystkie materiały zastosowane podczas remontu powinny posiadać obowiązujące świadectwa stwierdzające przydatność wyrobu do stosowania w budownictwie, a w szczególności w budynkach użyteczności publicznej.

23. Wykonawca w trakcie zamówienia, ma obowiązek w pierwszej kolejności poddania odpadów budowlanych (odpadów betonowych, ziemi, gruzu budowlanego) odzyskowi, a jeżeli z przyczyn technologicznych jest on niemożliwy lub nieuzasadniony z przyczyn ekologicznych lub ekonomicznych, to Wykonawca zobowiązany jest do przekazania powstałych odpadów do unieszkodliwienia.
24. Wykonawca zobowiązuje się realizować przedmiot niniejszego zamówienia z należytą starannością, nie dopuszczając do jakichkolwiek zniszczeń bądź szkód w obrębie udostępnionych obiektów (frontu robót).
25. Wykonawca dostarczy do odbiorów końcowych wszelkie wymagane prawem zezwolenia, pozwolenia, dopuszczenia, zgłoszenia i inne tego typu dokumenty.
26. Wykonawca zobowiązuje się do uzyskania wszelkich pozwoleń niezbędnych do prawidłowego wykonania umowy.
27. Wykonawca oświadcza, że zrealizuje przedmiot zamówienia zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.
28. WYKONAWCA będzie przechowywał na terenie budowy przez cały czas trwania Umowy, kopię Umowy wraz z załącznikami.
29. WYKONAWCA będzie odpowiedzialny za bieżącą aktualizację dokumentacji przechowywanej na terenie budowy; Nadzór, ZAMAWIAJĄCY i inne osoby pisemnie upoważnione przez ZAMAWIAJĄCEGO będą miały prawo dostępu do tych dokumentów w każdym czasie.
30. Wykonawca zobowiązuje się na każde żądanie Nadzoru oraz Zamawiającego przedłożyć szczegóły organizacji i metod, które zamierza stosować dla wykonania robót. Do raz ustalonych organizacji i metod nie będą wprowadzane żadne istotne zmiany bez uprzedniego powiadomienia Nadzoru Inwestorskiego.
31. WYKONAWCA oświadcza, że przed złożeniem oferty ZAMAWIAJĄCY udostępnił do wiadomości wszelkie dane posiadane przez ZAMAWIAJĄCEGO na temat terenu budowy. WYKONAWCA będzie odpowiedzialny za interpretacje tych danych. Będzie się uważało, że w granicach wykonalności, z uwzględnieniem kosztu i czasu WYKONAWCA uzyskał wszystkie konieczne informacje odnoszące się do ryzyka, koniecznych rezerw oraz innych okoliczności, które mogą wpływać na ofertę i na roboty.
32. WYKONAWCA uzyska także na własny koszt i ryzyko wszelkie dodatkowe obiekty zaplecza poza terenem budowy, jakich może potrzebować dla wykonania robót. WYKONAWCA swoim staraniem i kosztem na te cele uzyska wszystkie niezbędne plany i pozwolenia.
33. WYKONAWCA nie będzie zakłócał bez potrzeby i umiarkowania porządku publicznego lub dostępu, użytkowania lub zajmowania wszystkich dróg i przejść, niezależnie od tego czy są one publiczne czy w posiadaniu ZAMAWIAJĄCEGO lub osób trzecich. Z tego tytułu WYKONAWCA poniesie wszelkie koszty. WYKONAWCA uwzględni koszty przeznaczone na opłaty za wykonanie robót w drogach i pasie drogowym wraz z odpowiednim oznakowaniem ruchu zastępczego i zabezpieczeniem oraz inne opłaty wynikłe z usunięcia kolizji.
34. W razie korzystania w trakcie robót z terenu, którego właścicielem jest osoba trzecia, WYKONAWCA uzyska zezwolenie na wejście w teren, a po zakończonych robotach przywróci teren do stanu pierwotnego i przekaze go właścicielowi ze stosownym protokołem oraz pokryje związane z tym koszty.
35. WYKONAWCA, na własną odpowiedzialność i na swój koszt, podejmie wszelkie środki zapobiegawcze wymagane przez rzetelną praktykę budowlaną oraz aktualne okoliczności, aby zabezpieczyć prawa właścicieli posesji i budynków sąsiadujących z terenem budowy i unikać powodowania tam jakichkolwiek zakłóceń czy szkód.

36. WYKONAWCA zabezpieczy ZAMAWIAJĄCEGO przed i przejmie odpowiedzialność materialną za wszelkie skutki finansowe z tytułu jakichkolwiek roszczeń wniesionych przez właścicieli posesji czy budynków sąsiadujących z Terenem Budowy w zakresie, w jakim WYKONAWCA odpowiada za takie zakłócenia czy szkody.
37. Wykonawca zobowiązany jest prowadzić na bieżąco zestawianie robót dodatkowych, zamiennych i koniecznych. Zestawienie będzie przechowywane wraz z protokołami konieczności oraz protokołami z negocjacji. Dokumenty zostaną przekazane Zamawiającemu na jego żądanie lub wraz z dokumentacją powykonawczą.
38. Klasyfikacji robót jako zamienne, konieczne lub dodatkowe dokonuje Zamawiający.
39. Wykonawca przygotowuje protokoły konieczności oraz protokoły z negocjacji.
40. Gdziekolwiek w OPZ przywołane są konkretne normy lub przepisy, które spełniać mają materiały, wyposażenie, sprzęt i inne dostarczone towary, oraz wykonane i zbadane roboty, będą obowiązywać postanowienia najnowszego wydania lub poprawionego wydania powołanych norm i przepisów. W przypadku, gdy powołane normy i przepisy są państwowe lub odnoszą się do konkretnego kraju lub regionu, mogą być również stosowane inne odpowiednie normy zapewniające zasadniczo równy lub wyższy poziom wykonania niż powołane normy lub przepisy, pod warunkiem ich uprzedniego sprawdzenia i pisemnego zatwierdzenia przez Zamawiającego. Różnice pomiędzy powołanymi normami, a ich proponowanymi zamiennikami muszą być dokładnie opisane przez Wykonawcę i przedłożone Zamawiającemu, co najmniej na 5 dni przed datą oczekiwanego przez Wykonawcę zatwierdzenia ich przez Zamawiającego. W przypadku, kiedy Zamawiający stwierdzi, że zaproponowane zmiany nie zapewniają zasadniczo równego lub wyższego poziomu wykonania Wykonawca stosuje się do norm powołanych w dokumentach.
41. Użyte w Dokumentacji nazwy marek (firm), Wyrobów budowlanych czy technologii, należy traktować w myśl art. 29 ust. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych, jako informacje na temat oczekiwanego standardu i poziomu jakości, a nie ściśle, jako wyrób konieczny do użycia. Możliwe jest zastosowanie innych równoważnych wyrobów budowlanych i technologii, których zastosowanie zagwarantuje spełnienie warunków podstawowych, o których mowa w art. 5 ust. Prawo budowlane, warunków ustawy o wyrobach budowlanych oraz pozwoli na zachowanie standardu i poziomu jakości równoważnego lub nie gorszego od określonego w dokumentacji projektowej.

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont dachu budynku Placówki Terenowej KRUS w Kartuzach
ADRES INWESTYCJI : 80-300 Kartuzy, ul. Piłsudskiego 12B
INWESTOR : Kasa Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego Oddział Regionalny w Gdańsku
ADRES INWESTORA : 80-043 Gdańsk, ul. Trakt Św. Wojciecha 137

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Mariusz Wojewódka, cert. nr 061/12/2009
DATA OPRACOWANIA : 10.02.2024 R.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys wykonano na zlecenie Inwestora

Podstawą wykonania opracowania jest Inwentaryzacja własna i obmiar z natury

Obmiar wykonany z poziomu ziemi na zasadzie przybliżonych porównań i obliczeń matematycznych.

Zakres prac i obmiary należy skorygować po oględzinach z poziomu rusztowań.

PODSTAWA PRAWNA:

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY

z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.02.2024 R.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		rozbiórki			
1	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kolnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (2,0+0,6)*2*0,5*5	m ² m ²	13,000	
				RAZEM	13,000
2	KNR 4-01 d.1 0429-05 analogia	Rozebranie podsufitek z desek nieotynkowanych - analogia rozbiórka podbitki dachowej z deski boazeryjnej 10,5*2,2+10,5*0,8+26,0*0,8+11,0*4*0,8+4,5*1,5+3,0*3,0/2+(21*2+11,0*4)*0,3	m ² m ²	124,550	
				RAZEM	124,550
3	KNR 4-01 d.1 0429-03 analogia	Rozebranie ślepych pułapów - analogia rozbiórka konstrukcji podbitki poz.2	m ² m ²	124,550	
				RAZEM	124,550
4	KNR 4-01 d.1 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych 2,0*0,6*5	m ² m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
2		montaż podbitki			
5	KNR 0-18 d.2 2611-08 analogia	Montaż rusztu na konstrukcji drewnianej pod okapem dachu - analogia Rx0,5 poz.2	m ² m ²	124,550	
				RAZEM	124,550
6	KNR 0-18 d.2 2614-01	Montaż elementów wykończeniowych typu "Siding" - podsufitka poz.2	m ² m ²	124,550	
				RAZEM	124,550
7	KNR 0-18 d.2 2614-02	Montaż elementów wykończeniowych typu "Siding" - listwy wykończeniowe (21,0*2+11,0*4)*2*1,2	m m	206,400	
				RAZEM	206,400
8	KNR 0-18 d.2 2614-03	Montaż elementów wykończeniowych typu "Siding" - narożniki (21,0*2+11,0*4)*1,2	m m	103,200	
				RAZEM	103,200
3		naprawa kominów			
9	NNRNKB 202 d.3 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - opierzenia kominów poz.1	m ² m ²	13,000	
				RAZEM	13,000
10	KNR 4-01 d.3 0726-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) (2,0+0,6)*2*1,5*5*30%	m ² m ²	11,700	
				RAZEM	11,700
11	KNR 4-01 d.3 0201-10	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej czapek kominowych (2,0+0,6)*2*5	m m	26,000	
				RAZEM	26,000
12	KNR 4-01 d.3 0201-12	Listwy dla zachowania bruzd w betonie (2,0+0,6)*2*5	m m	26,000	
				RAZEM	26,000
13	KNR 4-01 d.3 0202-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 8 mm 25	kg kg	25,000	
				RAZEM	25,000
14	KNR 4-01 d.3 0214-03	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl. B-15 2,0*0,6*0,07*5	m ³ m ³	0,420	
				RAZEM	0,420
15	KNR 4-01 d.3 0203-13	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego 2,0*0,6*5	m ² m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
16	KNR 4-01 d.3 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności (2,0+0,6)*2*1,5*5	m ² m ²	39,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 4-01	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie	m ²	RAZEM	39,000
d.3	1204-06	Krotność = 2 (2,0+0,6)*2*1,5*5	m ²	39,000	
				RAZEM	39,000
4		rusztowania			
18	KNR-W 2-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokość do 10 m	m ²		
d.4	1609-01	21,0*2*5,0+12,0*2*9,0	m ²	426,000	
				RAZEM	426,000
19	KNR 2-02 r.	Czas pracy rusztowań grupy 1			
d.4	16 z.sz.5.15	(poz.:1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17)			

