



Międzyzakładowa Spółdzielnia Mieszkaniowa

„Nowy Dom 82 z/s w Warszawie

ogłasza postępowanie o udzielenie zamówienia, prowadzonego na zasadach określonych w *„Regulaminie organizowania przetargów na roboty budowlane, remontowe, konserwacyjne oraz inne dostawy i usługi na rzecz MSM „Nowy Dom 82”* przyjętego uchwałą Rady Nadzorczej nr 89/4/2013, na

„Remont balustrad balkonowych w budynku przy ul. Arabskiej 5 w Warszawie- etap I”

**ZATWIERDZAM:
Zarząd MSM „Nowy Dom 82”**

Warszawa, luty 2016

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

I. INFORMACJE O ZAMAWIAJĄCYM I PRZEDMIOCIE ZAMÓWIENIA.

1. Zamawiający:

Międzyzakładowa Spółdzielnia Mieszkaniowa „Nowy Dom 82” w Warszawie z siedzibą przy ul. Targowej 35, 03-728 Warszawa, tel. 22 619-78-61, NIP 525-00-12-219, REGON 000981966, KRS: 0000063049

2. Tryb Udzielenia zamówienia:

Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego, zgodnie z „Regulaminem organizowania przetargów na roboty budowlane, remontowe, konserwacyjne oraz inne dostawy i usługi na rzecz MSM „Nowy Dom 82” (Regulamin dostępny do wglądu w siedzibie MSM „Nowy Dom 82”).

2. Rodzaj zamówienia:

Roboty budowlane.

3. Przedmiot zamówienia:

Przedmiotem postępowania i zamówienia jest wyłonienie Wykonawcy na „**Remont balustrad balkonowych w budynku przy ul. Arabskiej 5 w Warszawie- etap I**”.

4. Zakres prac określa:

- SIWZ.
- Wzór umowy- zał. nr 1
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót- zał. nr 4
- Kosztorys inwestorski- zał. nr 6
- Układ remontowanych balustrad- zał. nr 7
- Wizja lokalna.

5. Opis przedmiotu zamówienia:

- Montaż rusztowań;
- Demontaż balustrad stalowych;
- **Wykonanie drewnianych balustrad zabezpieczających + odpowiednie oznakowanie ostrzegawcze**
- Wycięcie docieplenia oraz uzupełnienie go po zamontowaniu balustrad (wklejenie siatki oraz uzupełnienie tynku)
- Opuszczenie zdemontowanych balustrad stalowych
- Ręczne przenoszenie w poziomie balustrad
- Ręczne załadowanie balustrad na środek transportowych
- Transport balustrad
- Czyszczenie strumieniowe ściernie (piaskowanie)
- Ocynkowanie ogniowe balustrad stalowych
- Malowanie proszkowe balustrad stalowych

- Ręczne rozładowanie balustrad
- Podnoszenie balustrad oraz ponowny montaż
- Demontaż rusztowań
- Prace porządkowe po wykonaniu prac

II. UWARUNKOWANIA WYKONANIA I REALIZACJI PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.

1. Prace prowadzone będą przy założeniach ciągłości funkcjonowania budynku.
2. Zamawiający nie dostarcza sprzętu ani materiału potrzebnego do wykonania przedmiotu umowy.
3. Rusztowania użyte do wykonania przedmiotu zamówienia muszą spełniać polskie normy oraz przepisy BHP.
4. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu certyfikaty, aprobaty techniczne, deklaracje zgodności, materiałów użytych do wykonania przedmiotu zamówienia, przed ich wbudowaniem/użyciem w miejscu prac.
5. Prace należy prowadzić w dni powszednie od **godz. 8: 00 do godz. 18: 00** prace uciążliwe dla mieszkańców od **godz. 10: 00 do godz. 16:00**.
6. **Wykonawca przed przystąpieniem do prac zabezpieczy teren, na którym będą one prowadzone w taki sposób, aby wyeliminować ryzyko wstępu osób nieuprawnionych, a po demontażu elementów balustrad, do zabezpieczenia balkonów zgodnie z wymogami BHP.**
7. Wykonawca po każdym dniu pracy, uprzątnie i zabezpieczy teren prac.
8. Wykonawca zapewni we własnym zakresie kontener na odpady budowlane.
9. Wykonawca zapewni kierownika robót z uprawnieniami w specjalności konstrukcyjno – budowlanej do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.

III. PREFEROWANY TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA.

1. Planowany termin realizacji robót: **lipiec – wrzesień 2016 r.**

IV. WARUNKI FINANSOWANIA.

1. Określone w ofercie wynagrodzenie Wykonawcy ma charakter ryczałtu oraz nie podlega waloryzacji w trakcie realizacji zamówienia.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo pomniejszenia wynagrodzenia, w przypadku prowadzenia prac remontowych przez Wykonawcę od wewnątrz lokalu (nie będzie potrzeby ustawienia rusztowania). W przypadku konieczności prowadzenia prac od strony lokalu, Zamawiający indywidualnie z każdym mieszkańcem, przed przystąpieniem do robót, ustali termin przeprowadzenia prac.
3. Zamawiający nie dopuszcza fakturowania częściowego.
4. Płatność za wykonane prace odbędzie się w terminie 30 dni od dostarczenia do siedziby Zamawiającego bezusterkowego protokołu odbioru robót podpisanego przez osoby upoważnione do działania z ramienia Zamawiającego.
5. Wykonawca wykona przedmiot zamówienia siłami własnymi. Zamawiający dopuszcza jednak udział podwykonawców. W przypadku konieczności skorzystania przez Wykonawcę

z usług podwykonawców, Wykonawca zobowiązany będzie zwrócić się na piśmie do Zamawiającego i poinformować go o takiej konieczności oraz uzyskać zgodę na powyższe.

V. WYMAGANIA STAWIANE OFERENTOM.

1. Posiadanie uprawnień do występowania w obrocie prawnym, zgodnie z wymogami ustawowymi.
2. Udzielenie minimum 48 miesięcy gwarancji na wykonane prace.
3. Wykonanie przedmiotu umowy rusztowaniami spełniającymi polskie normy oraz przepisy BHP.
3. Posiadanie niezbędnej wiedzy, uprawnień, doświadczenia oraz potencjału ekonomicznego i technicznego, a także pracowników zdolnych do wykonania prac określonych w zamówieniu.
4. Wykonawca zapewni kierownika robót z uprawnieniami w specjalności konstrukcyjno – budowlanej do kierowania robotami budowlanymi, bez ograniczeń.
5. Posiadanie polisy ubezpieczeniowej OC od odpowiedzialności cywilnej z tytułu prowadzonej działalności gospodarczej na minimum 200.000 zł.
6. Minimum 5 letnie doświadczenie przy wykonywaniu robót podobnych do tych określonych w niniejszym zamówieniu.
7. Wykonawca przedstawi, co najmniej 3 referencje (z ostatnich 2 lat) na zrealizowanie prac związanych z remontami balustrad, w technologii przyjętej przez Zamawiającego, o wartości minimum 40 000,00 zł. netto.
8. Z ubiegania się o udzielenie zamówienia wyklucza się oferentów, wykonawców i dostawców:
 - a) którzy wyrządzili Zamawiającemu szkodę nie wykonując zamówienia z własnej winy, lub wykonując je z nienależytą starannością, nieterminowo lub w sposób niewłaściwy;
 - b) w odniesieniu, do których wszczęto postępowanie upadłościowe lub których ogłoszono upadłość;
 - c) z którymi Zamawiający znajduje się w sporze sądowym;
 - d) którzy zalegają z uiszczeniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne, chyba że posiadają zgodę przewidzianą prawem;
 - e) którzy w toczącym się postępowaniu przekazali fałszywe informacje;
 - f) osoby fizyczne, które prawomocnie skazano lub wszczęto postępowanie za przestępstwo, popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego, przestępstwo przekupstwa albo inne przestępstwo, popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowej;
 - g) osoby prawne, których urzędujących członków władz skazano lub wszczęto postępowanie za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego, przestępstwo przekupstwa albo inne przestępstwo, popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowej;
 - h) którzy pozostają w związku małżeńskim albo w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa lub powinowactwa w linii bocznej do drugiego stopnia albo są związani z tytułu przysposobienia, opieki lub kurateli z członkami Rady Nadzorczej i Zarządu MSM „Nowy Dom 82”;
 - i) którzy nie złożyli wymaganych oświadczeń lub nie spełnili innych wymagań, określonych w specyfikacji istotnych warunków zamówienia, w ogłoszeniu lub zaproszeniu do składania ofert a w szczególności nie wnieśli wadium.

VI. WADIUM

Wpłacenie wadium w wysokości **12 000,00** PLN na konto Bank PKO BP oddział w Warszawie nr konta: **04 1020 1042 0000 8102 0111 9551** tytułem „**Wadium Remont balustrad Arabska 5-etap I**” lub w kasie Spółdzielni w godzinach pracy kasy: poniedziałek 14⁰⁰ – 18⁰⁰; wtorek, czwartek, piątek 9⁰⁰ – 13⁰⁰; środa – kasa nieczynna.

Termin wniesienia wadium nie później niż do dnia złożenia oferty.

Zamawiający jest zobowiązany niezwłocznie zwrócić wadium, jeżeli:

- a) upłynął termin związania z ofertą,
- b) zawarto umowę i wniesiono zabezpieczenie należytego wykonania umowy,
- c) zamawiający unieważnił postępowanie o udzielenie zamówienia.

Zamawiający zwróci wadium w ciągu 7 dni od daty pisemnego zgłoszenia wniosku przez Wykonawcę:

- a) który, wycofał ofertę przed upływem terminu składania ofert,
- b) którego, oferta została uznana za nieważną,
- c) którego, oferta nie została wybrana.

Wykonawca, którego oferta została wybrana traci wadium na rzecz Zamawiającego w przypadkach, gdy:

- a) odmówił podpisania umowy na warunkach określonych w ofercie,
- b) nie wniósł zabezpieczenia należytego wykonania umowy na zasadach określonych w specyfikacji istotnych warunków zamówienia,
- c) zawarcie umowy stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy,
- d) przedstawił w ofercie dane nieprawdziwe.

Wycofanie oferty po upływie terminu składania ofert powoduje utratę wadium.

VII. FORMA I POSTAĆ OFERTY

1. Oferta powinna zawierać:

- a) wypełnioną ofertę cenową na druku stanowiącym - załącznik nr 2 do SIWZ (wymagany jest kosztorys ofertowy),
- b) wypis z rejestru sądowego KRS zawierający wyszczególnienie osób ujawnionych do reprezentowania firmy lub zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, uaktualnione najpóźniej na miesiąc przed terminem złożenia oferty (w przypadku spółki handlowej należy załączyć umowę spółki),
- c) zaświadczenie z Urzędu Skarbowego o nie zaleganiu w uiszczeniu podatku z datą wystawioną nie wcześniej, niż 3 miesiące przed wyznaczonym terminem do składania ofert,
- d) oświadczenie o niezaleganiu z opłatami składek na ubezpieczenie,
- e) polisa ubezpieczeniowa OC od odpowiedzialności cywilnej z tytułu prowadzonej działalności gospodarczej na minimum 200.000 zł,
- f) dowód wpłaty wadium,
- g) wykaz prac (zawierających nazwę i lokalizację zadania) realizowanych przez oferenta **w okresie ostatnich trzech lat**, nazwę i adres zamawiającego, ogólną charakterystykę i wartość zamówienia, okres realizacji, poparty referencjami świadczącymi o należyтым wykonaniu umowy,
- h) co najmniej 3 referencje(z ostatnich 2 lat) na zrealizowanie prac związanych z remontami balustrad, w technologii przyjętej przez Zamawiającego o wartości minimum

50 000,00 zł. netto.

- i) zaświadczenie o posiadaniu odpowiednich uprawnień niezbędnych do wykonania prac będących przedmiotem zamówienia (kserokopia uprawnień Kierownika Robót, wraz zaświadczeniem o przynależności do Izby),
 - j) oświadczenie - zał. nr 3 do SIWZ,
 - k) oświadczenie wykonawcy o posiadaniu uprawnień- zał. nr 5 do SIWZ.
 - l) **kartę katalogową rusztowania przeznaczonego do wykonania przedmiotu zamówienia,**
 - m) kosztorys inwestorski- zał. nr 6 do SIWZ.
2. Wszystkie strony oferty powinny być podpisane przez osobę (osoby) upoważnioną do składania oświadczeń woli (podpisywania umów) w imieniu Oferenta.
 3. Oferta winna być sporządzona w języku polskim i czytelna.
 4. Wszystkie strony oferty muszą być ponumerowane i zszyte (spięte) w sposób zapobiegający możliwości dekompletacji zawartości oferty.
 5. Kserokopie dokumentów muszą być potwierdzone za zgodność z oryginałem.
 6. Oferent może złożyć tylko jedną ofertę. Złożenie więcej niż jednej oferty spowoduje odrzucenie wszystkich ofert złożonych przez Wykonawcę.
 7. Zamawiający nie dopuszcza składania oferty częściowej.
 8. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania oferty wariantowej.
 9. Treść oferty musi być zgodna z treścią SIWZ.
 10. Wszelkie zmiany naniesione przez Wykonawcę w treści oferty po jej sporządzeniu muszą być parafowane przez Wykonawcę.

VIII. MIEJSCE, TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

1. Oferty należy składać w zamkniętych kopertach z opisem „*Remont balustrad balkonowych w budynku przy ul. Arabskiej 5 w Warszawie- etap P*” w sekretariacie Spółdzielni, mieszczącym się w budynku przy ul. Targowej 35,03-728 Warszawa, w godzinach od 8⁰⁰ do 16⁰⁰.
2. W przypadku ofert dostarczonych drogą pocztową, terminem złożenia oferty, jest data i godzina doręczenia do siedziby Zamawiającego.
3. Termin składania ofert upływa w dniu **19 lutego 2016 roku o godz. 10:00**
4. Termin otwarcia ofert w trybie jawnym **19 lutego 2016 roku o godz. 12:00** w siedzibie MSM „Nowy Dom 82” przy ul. Targowej 35 w Warszawie
5. Otwarcie ofert jest jawne. Wykonawcy mogą uczestniczyć w sesji otwarcia ofert. W przypadku nieobecności Wykonawcy, Zamawiający przekazuje Wykonawcy informacje z otwarcia ofert na jego wniosek.
6. Oferty złożone po terminie określonym w SIWZ, zostaną zachowane przez Zamawiającego, jednak nie będą podlegały rozpatrzeniu.
7. Zamawiający w części jawnej odczyta: nazwę firmy, adres, cenę ofertową (netto i brutto) za wykonanie przedmiotu zamówienia.

IX. TERMIN ZWIĄZANIA OFERT

1. Oferent pozostaje związany swoją ofertą przez okres 30 dni, licząc od daty otwarcia ofert.
2. Oferent jest zobowiązany do podpisania umowy w ciągu 14 dni od momentu otrzymania zawiadomienia o wyborze jego oferty, w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.

3. W przypadku nie przystąpienia do podpisania umowy zgodnie z pkt 2, zastosowanie mają przepisy ustawy Kodeks Cywilny.
4. Zamawiający może unieważnić przetarg bez podania przyczyn unieważnienia.
5. Z tytułu odrzucenia oferty lub unieważnienia przetargu, Oferentowi nie przysługuje żadne roszczenie w stosunku do Zamawiającego.

X. KRYTERIA WYBORU I OCENY OFERT

1. W dniu przetargu oferty, które zostaną uznane za ważne (spełnią kryteria zawarte w SIWZ) podlegać będą ocenie przez komisję przetargową przy zastosowaniu kryteriów podanych poniżej wg stopnia ich ważności:
Cena /łączna wartość zamówienia/ brutto = 100% kryteriów wyboru (najniższa cena otrzymuje maksymalną ilość punktów).

XI. INFORMACJE DODATKOWE

1. Zamawiający może wносить zmiany w treści SIWZ, o których poinformuje na stronie internetowej www.nowydom82.pl
2. Dodatkowych informacji udzielają:
 - Pan Dariusz Józefowicz tel. 517-104-857 - w zakresie warunków technicznych wykonania i odbioru robót.
 - Pani Paulina Celińska tel. 22/619-76-32 - w zakresie ogólnych warunków SIWZ.
3. Oferenci chcący dokonać wizji lokalnej samodzielnie (bez udziału Zamawiającego) informują Zamawiającego telefonicznie lub mailowo o dacie i godzinie przystąpienia do wizji.

Zarząd „Nowy Dom 82”

Umowa nr FR/...../2016 *propozycja*

zawarta dnia..... w Warszawie pomiędzy:

Międzyzakładową Spółdzielnią Mieszkaniową „Nowy dom 82” z siedzibą w Warszawie przy ul. Targowej 35, zarejestrowaną w Rejestrze Przedsiębiorców KRS, prowadzonym przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy, XIII Wydział Gospodarczy, za numerem 0000063049, Regon 000981966, email: nowydom@nowydom82.pl, a reprezentowaną przez:

- b) Andżelikę Kostyrę- Prezesa Zarządu
- c) Magdalenę Szyszko- Zastępcę Prezesa Zarządu

zwaną dalej **Zamawiającym**

a

.....
.....
.....

zwanym dalej „**Wykonawcą**”

wyciąg z CEIDG lub KRS stanowi załącznik nr 1 do umowy

§ 1

1. ZAMAWIAJĄCY działając zgodnie z wynikiem postępowania przetargowego z dnia powierza, a WYKONAWCA przyjmuje do wykonania „**Remont balustrad balkonowych w budynku przy ul. Arabskiej 5 w Warszawie- etap I**”, za co Zamawiający zobowiązuje się wypłacić Wykonawcy umówione wynagrodzenie.
2. Ustala się, że integralną częścią niniejszej umowy jest **Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia wraz z jej załącznikami**.
3. Prace mają być wykonane wg ustalonej przez Zamawiającego technologii określonej w Warunkach **technicznych wykonania i odbioru robót – zał. nr 4 do SIWZ**.
4. Szczegółowy zakres robót ujęty został w przedmiarze robót stanowiących **zał. nr 6 do SIWZ – Kosztorys inwestorski**.
5. Prace remontowe i modernizacyjne prowadzone będą przy założeniach ciągłości funkcjonowania obiektu.
6. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przedmiotu umowy z materiałów własnych fabrycznie nowych. Wszystkie zastosowane materiały muszą odpowiadać wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie i posiadać ważne świadectwa jakości i aprobaty wydane przez Instytut Techniki Budowlanej.
7. Świadectwa, aprobaty i deklaracje zgodności na materiały do wbudowania, Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu przed ich wbudowaniem.
8. Członkowie Zarządu Zamawiającego mają prawo wydawania poleceń wykonawcy z mocą

Inspektora.

9. **Wykonawca wykonuje przedmiot umowy własnymi siłami. Na ewentualne zatrudnienie podwykonawców musi uzyskać zgodę Zamawiającego wyrażoną w formie pisemnej pod rygorem nieważności.**
10. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za szkody wyrządzone swoim działaniem lub zaniechaniem w lokalu, obiekcie oraz na terenie Spółdzielni, w mieniu stanowiącym własność Zamawiającego, jak również osób trzecich.

§ 2.

1. Maksymalny, nieprzekraczalny termin wykonania prac stanowiących przedmiot niniejszej umowy Strony ustalają na dzień
2. Wykonawca powiadomi Zamawiającego o przystąpieniu do realizacji przedmiotu niniejszej umowy, pisemnie, przesyłając w tym celu zgłoszenie na adres email Zamawiającego.
3. Prace będą prowadzone w dni robocze w godzinach 8: 00 – 18: 00 (prace uciążliwe dla mieszkańców wykonywane będą od godziny 10: 00 do godz. 16:00).
4. W przypadku nie wykonania całości przedmiotu umowy z winy niezależnej po stronie Wykonawcy, Zamawiający może przedłużyć okres obowiązywania umowy. Wniosek wraz z uzasadnieniem o przedłużeniu okresu obowiązywania umowy Wykonawca powinien złożyć w biurze Spółdzielni na piśmie pod rygorem nieważności.
5. Wykonawca zobowiązany jest przed przystąpieniem do robót niezwłocznie zawiadomić Zamawiającego o dostrzeżonych, jego zdaniem błędach lub nieścisłościach związanych z zakresem, ilością lub technologią wykonywanych prac określonych w **Zał. nr 6 do SIWZ – Kosztorys inwestorski.**

§ 3.

1. Wysokość wynagrodzenia za wykonanie przedmiotu umowy wynosi:
(słownie:))
2. Strony ustalają, że wynagrodzenie określone w ust. 1 niniejszego paragrafu jest ryczałtowe. Kwota ryczałtowa obejmuje wszystkie niezbędne roboty remontowo-budowlane, towarzyszące wykonaniu przedmiotu umowy.
3. **Strony uzgadniają, że wysokość wynagrodzenia ustalona w ust. 1 niniejszego paragrafu pokrywa w całości poniesione przez Wykonawcę wszelkie nakłady i koszty konieczne do wykonania przedmiotu niniejszej umowy, w tym koszty dostarczonych przez niego materiałów i pracę jego sprzętu.**
4. Uzgadnia się następujący sposób rozliczenia wykonanych robót:
 - a) rozliczenie robót objętych umową dokonywane odbędzie się na podstawie wystawionej przez Wykonawcę faktury.
 - b) Zamawiający zrealizuje płatność przelewem w ciągu 30 dni roboczych od daty przyjęcia faktury,
 - c) należne Wykonawcy wynagrodzenie przekazywane będzie przelewem na konto Wykonawcy wskazane na FV.
 - d) za datę płatności Strony przyjmują datę złożenia przez Zamawiającego dyspozycji przelewu na rachunek Wykonawcy należnego mu wynagrodzenia.
5. **Podstawą do wystawienia faktury jest sporządzenie i podpisane przez przedstawicieli Zamawiającego, uprawnionych do kontroli wykonywania przedmiotu zamówienia, jak i przedstawicieli Wykonawcy, końcowego protokołu odbioru prac, za które Wykonawca dochodzi zapłaty wynagrodzenia.**

§ 4.

1. WYKONAWCA wnosi zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 10% ceny całkowitej brutto wynikającej z oferty WYKONAWCY tj. zł. (słownie:), przed dniem zawarcia umowy, zwane dalej „zabezpieczeniem”.
2. Zabezpieczenie służy pokryciu roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy, a także pokryciu roszczeń z tytułu gwarancji jakości.
3. Reklamacje dotyczące stwierdzonych usterek i wad wynikłych w okresie gwarancji załatwiane będą w terminie 14 dni roboczych od daty zgłoszenia. Po tym czasie, Zamawiający może dokonać usunięcia usterek i wad na koszt Wykonawcy. Poniesione przez Zamawiającego koszty usunięcia usterek i wad, obciążające Wykonawcę, mogą być pokryte z wniesionego przez Wykonawcę Zabezpieczenia.
4. WYKONAWCA wnosi zabezpieczenie w pieniądzu, które należy przekazać lub wpłacić Zamawiającemu w przeddzień podpisania umowy.
5. Zabezpieczenie wnoszone w pieniądzu Wykonawca wpłaca przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego: Bank PKO BP oddział w Warszawie nr konta: **04 1020 1042 0000 8102 0111 9551** tytułem: **„Zabezpieczanie Balustrady Arabska 5- etap I”**.
6. Zamawiający zwraca zabezpieczenie wniesione w pieniądzu na rachunek bankowy Wykonawcy.
7. Zabezpieczenie w wysokości 50 % zabezpieczenia zostanie zwrócone na pisemny wniosek Wykonawcy po uzyskaniu bezusterkowego protokołu odbioru robót.
8. Zabezpieczenie w wysokości 50 % zabezpieczenia Zamawiający zwraca na pisemny wniosek Wykonawcy po upływie rękojmi i sporządzeniu bezusterkowego protokołu.

§ 5.

1. Ewentualne roboty dodatkowe, realizowane będą w oparciu o osobną umowę, na podstawie podpisanego przez Strony protokołu konieczności.

§ 6.

1. W przypadku stwierdzenia nieprawidłowości i wad w wykonywanych robotach lub użycia materiałów, których stosowanie może spowodować nieprawidłowe wykonanie przedmiotu niniejszej umowy, Zamawiający może żądać od Wykonawcy usunięcia w/w nieprawidłowości i wad oraz wymiany użytych przez Wykonawcę materiałów na wolne od wad. W takim przypadku Inspektor Nadzoru Zamawiającego zgłasza w protokole końcowego/częściowego odbioru robót żądanie usunięcia w/w nieprawidłowości lub wad w terminie przez siebie wyznaczonym.
2. W sytuacji określonej w ust. 1, Wykonawcy służy prawo zgłoszenia Zamawiającemu na piśmie w terminie 3 dni od daty stwierdzenia przez Inspektora Nadzoru Zamawiającego w protokołach nieprawidłowości, żądania powołania komisji, której zadaniem będzie ocena zarzutów wadliwego wykonania przez niego robót lub zastosowania wadliwych materiałów. Komisję powołuje Zamawiający. W jej skład wchodzi rzeczoznawca budowlany specjalizujący się w dziedzinie objętej przedmiotem niniejszej umowy. Koszty powołania takiej komisji ponosi Wykonawca. O powołaniu komisji, terminie i miejscu planowanych oględzin Zamawiający zawiadamia Wykonawcę listem poleconym, co najmniej na 2 dni przed datą oględzin, wzywając go do wzięcia udziału w w/w czynnościach. Z czynności oględzin komisji sporządza się protokół, w którym wpisuje się stwierdzone wady i zastrzeżenia Zamawiającego oraz uwagi Wykonawcy. Nieobecność Wykonawcy, prawidłowo

powiadomionego, przez w/w czynnościach komisji, nie stanowi przeszkody do ich przeprowadzenia. W przypadku wydania opinii potwierdzającej wadliwość wykonanych robót lub użycia wadliwych materiałów do ich wykonania Zamawiający wyznacza Wykonawcy termin do ich usunięcia.

3. W przypadku nie usunięcia przez Wykonawcę w terminie wad i nieprawidłowości stwierdzonych w trybie określonym w ust.2, Zamawiającemu służy prawo do złożenia zlecenia innemu podmiotowi usunięcia w/w wad i nieprawidłowości na koszt Wykonawcy i prawo rozwiązania z Wykonawcą niniejszej umowy ze skutkiem natychmiastowym. Prawo do złożenia zlecenia innemu podmiotowi wykonania czynności opisanych wyżej służy Zamawiającemu również w przypadku nie zgłoszenia przez Wykonawcę żądania powołania komisji w sytuacji określonej w ust. 1, odmowy lub nie usunięcia w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego wad i nieprawidłowości w wykonanych robotach. Zamawiający zastrzega sobie również prawo dochodzenia odszkodowania z w/w przyczyn.

§ 7.

1. Wykonawca jest zobowiązany do:
 - a) wykonywania przedmiotu umowy w zakresie określonym w § 1, zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, oraz *warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych*,
 - b) zapewnienia Kierownika Robót z uprawnieniami w specjalności konstrukcyjno – budowlanej do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń,
 - c) **zgłaszania Inspektorowi Nadzoru Zamawiającego do częściowego odbioru prac o charakterze zanikającym (ulegającym przykryciu), z czego strony spiszą protokół,**
 - d) **zabezpieczenia terenu prac przed przystąpieniem do ich wykonywania, aby wyeliminować ryzyko wstępu osób nieuprawnionych, a po demontażu elementów balustrad, do zabezpieczenia balkonów zgodnie z wymogami BHP.**
 - e) utrzymania obiektu i terenu prowadzonych prac w należyтым stanie (sprzątanie terenu po każdym dniu pracy oraz zabezpieczenie terenu przed dostępem osób nieupoważnionych).
 - f) wykonawca zobowiązuje się do ochrony mienia, zabezpieczenia BHP i p. poz. we własnym zakresie i na własne ryzyko,
 - g) zatrudnienia w związku z wykonywaniem robót pracowników, którzy posiadają odpowiednie kwalifikacje zawodowe oraz odpowiednie przeszkolenie w zakresie przepisów BHP,
 - h) posiadania polisy ubezpieczeniowej OC od odpowiedzialności cywilnej z tytułu prowadzonej działalności gospodarczej na minimum 200.000,00 zł, ważnej przez cały okres obowiązywania umowy,
2. Zamawiający zobowiązany jest do współdziałania z Wykonawcą w zakresie realizacji przedmiotu umowy, a w szczególności do:
 - a) zapewnienia na własny koszt sprawowania nadzoru inwestorskiego,
 - b) wskazania i zapewnienia Wykonawcy punktu poboru wody oraz energii elektrycznej za zużycie, których Wykonawca poniesie jednorazowy ryczałtowy koszt 500,00 zł netto,
 - c) dokonywania odbiorów zgłaszanych prac.

§ 8.

1. Odbiory w ramach realizacji przedmiotu umowy będą dokonywane przez Inspektora Nadzoru Zamawiającego na następujących zasadach:

- a) odbiór częściowy – dla robót zanikowych w terminie do 2 dni roboczych /bez sobót/ od ich zgłoszenia.
- b) odbiór końcowy – w terminie 5 dni roboczych /bez sobót/ od dnia potwierdzenia gotowości robót do odbioru przez Kierownika Robót.
- c) z czynności odbioru sporządza się protokoły podpisane przez strony. Protokoły te stanowią podstawę końcowego rozliczenia przedmiotu umowy i wystawiania przez Wykonawcę faktury.

§ 9.

1. Kierujący robotami z ramienia Wykonawcy będzie:
2. Inspektorem Nadzoru ze strony Zamawiającego będzie:.....
3. Inspektor Nadzoru ze strony Zamawiającego nie jest uprawniony do zmian zakresu robót i podejmowania zobowiązań finansowych.
4. Inspektor Nadzoru upoważniony jest do wydawania wiążących Wykonawcę poleceń, co do rodzaju, ilości i jakości robót objętych umową, jeżeli nie wykraczają one poza zakres umowy.
5. Zmiana osoby kierującej robotami jak i zmiana osoby inspektora nadzoru nie powoduje konieczności sporządzania aneksu. O dokonanej zmianie strony informuje się wzajemnie w formie pisemnej.

§ 10.

1. Wykonawca odpowiada z tytułu rękojmi, względem Zamawiającego, za wady fizyczne wykonanego przedmiotu umowy w okresie 12 miesięcy od daty końcowego odbioru robót.
2. Zamawiający może dochodzić roszczeń z tytułu rękojmi za wady także po upływie terminu rękojmi, jeżeli zgłosi wadę przed upływem tego terminu.
3. Wykonawca udziela gwarancji na wykonany przedmiot umowy na okres miesięcy, licząc od daty końcowego odbioru robót.
4. Wykonawca zobowiązuje się na podstawie udzielonej gwarancji i rękojmi do usunięcia wad i usterek w terminie nieprzekraczającym 14 dni od daty zawiadomienia go o w/w wadach bądź usterek na piśmie przez Zamawiającego.
5. W przypadku stwierdzenia w toku czynności odbioru lub w okresie gwarancji i rękojmi wad bądź usterek przedmiotu umowy strony postanawiają, co następuje:
 - a) w przypadku wad bądź usterek nie nadających się do usunięcia, Zamawiający może dochodzić obniżenia Wykonawcy wynagrodzenia, odpowiednio do utraconej wartości użytkowej i estetycznej lub odstąpić od umowy.
 - b) w przypadku wad bądź usterek nadających się do usunięcia Wykonawca zobowiązany jest do ich usunięcia w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego. Wykonawca zobowiązany jest w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego do wymiany wadliwych materiałów na wolne od wad bądź usterek.
 - c) wady nie usunięte w wyznaczonym terminie mogą być zlecone do usunięcia przez Zamawiającego, innemu Wykonawcy, a koszty z tym związane obciążać będą Wykonawcę przedmiotu umowy.

§ 11.

1. Strony oświadczają, że w przypadku niewykonania lub nienależytego wykonania przedmiotu umowy będą stosować kary umowne:
 - a) Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną:
 - za zwłokę w wykonaniu przedmiotu umowy wysokości 500,00 zł. za każdy

dzień zwłoki w wykonaniu przedmiotu zamówienia.

- za zwłokę w usunięciu wad, stwierdzonych przy odbiorze lub w okresie rękojmi w wysokości 500,00 zł. za każdy dzień zwłoki.
- za odstąpienie od umowy przez Wykonawcę, nie z winy Zamawiającego, w wysokości 15,0% całkowitego wynagrodzenia brutto.
- w razie odstąpienia od umowy przez Zamawiającego na skutek okoliczności, za które odpowiada Wykonawca, w wysokości 15% całościowego wynagrodzenia brutto.
- za nieuprzątnięcie lub za niezabezpieczenie terenu prowadzonych prac po każdym zakończonym dniu prac, w wysokości 300,00 zł.

b) Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną:

- za odstąpienie od umowy przez Zamawiającego, nie z winy Wykonawcy, w wysokości 15,0% całościowego wynagrodzenia brutto,

2. Jeżeli kary umowne nie pokryją poniesionych szkód, strony mogą dochodzić odszkodowania uzupełniającego w oparciu o przepisy kodeksu cywilnego.

§ 12.

1. Strony oświadczają, że Zamawiający będzie uprawniony w terminie do dniar. do odstąpienia od niniejszej umowy w trybie natychmiastowym od stwierdzenia poniższych zdarzeń:

- a) Wykonawca dopuszcza się zwłoki w rozpoczęciu wykonania przedmiotu umowy w terminie dłuższym niż 5 dni roboczych od wskazanego przez Zamawiającego terminu rozpoczęcia robót,
- b) 2-krotnego stwierdzenia przez Zamawiającego nienależytego wykonania robót objętych umową, co zostało zapisane w notatce spisanej przez obie strony.

2. W przypadku opóźnienia w wykonaniu robót lub niewłaściwego, co do jakości ich wykonania w okresie umownym, Zamawiający może powierzyć wykonanie robót osobie trzeciej, a poniesionymi z tego tytułu kosztami obciążyć Wykonawcę, co nie uchyla prawa Zamawiającego do żądania zapłaty kar umownych za okres opóźnienia od daty wymagalności wykonania robót do daty powierzenia ich wykonania osobie trzeciej.

3. W razie odstąpienia od umowy Wykonawca przy udziale Zamawiającego, sporządzi protokół inwentaryzacji robót w toku na dzień odstąpienia oraz:

- a) zabezpieczy przerwane roboty w zakresie wzajemnie uzgodnionym na koszt strony, która spowodowała odstąpienie od umowy,
- b) sporządzi wykaz materiałów wraz z ważnymi atestami i zasadnością zakupu, urządzeń i konstrukcji, które nie mogą być wykorzystane przez Wykonawcę, jeżeli odstąpienie od umowy spowodował Zamawiający.

4. Odstąpienie od umowy wymaga formy pisemnej z podaniem uzasadnienia.

§ 13.

1. W sprawach nieuregulowanych niniejsza umowa stosuje się odpowiednie przepisy Kodeksu Cywilnego i prawa budowlanego.

2. Wszelkie spory wynikające z realizacji niniejszej umowy będą rozstrzygane przez Sąd powszechny właściwy dla siedziby Zamawiającego.

§ 14.

1. Zmiany i uzupełnienia niniejszej umowy mogą być dokonywane wyłącznie na piśmie w

- formie aneksu, pod rygorem ich nieważności.
2. Strony zobowiązane są informować się nawzajem o każdej zmianie swych adresów korespondencyjnych – niezwłocznie od zaistnienia zmian w tym zakresie. Uchybienie temu obowiązkowi skutkować będzie uznaniem korespondencji wysłanej na ostatni znany drugiej stronie adres, ze skutkiem doręczenia.
 3. Strony dopuszczają możliwość prowadzenia korespondencji za pośrednictwem poczty elektronicznej email, na adresy Stron wskazane w komparycji umowy z zastrzeżeniem §2 pkt. 3 umowy jak również oświadczenia o odstąpieniu od umowy.

§ 15.

1. Umowę niniejszą sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach po jednej dla każdej ze stron.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

Pieczętka adresowa Oferenta

OFERTA

Nazwa oferenta:

.....
.....
.....
.....

Siedziba oferenta:

.....
.....
.....
.....

Tel. Fax.....

NIP:..... REGON:

e-

mail.....
.....

Do Zamawiającego:

Międzyzakładowej Spółdzielni Mieszkaniowej „Nowy Dom 82” w Warszawie.

W odpowiedzi na ogłoszenie o przetargu nieograniczonym na „**Remont balustrad balkonowych w budynku przy ul. Arabskiej 5 w Warszawie- etap I**”, oferujemy wykonanie zamówienia zgodnie z zakresem robót określonym w SIWZ.

Łączna wartość robót:

netto:.....
.....

(słownie:.....
.....)

Podatek VAT wynosi%

brutto:.....
.....

(słownie:.....
.....)

1. Termin wykonania robót –dni roboczych od podpisania umowy.
2. Udzielamy gwarancji na okres –miesiący.
3. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z dokumentacją o udzielenie zamówienia udostępnioną przez Zamawiającego oraz dokonaliśmy wizji lokalnej w miejscu wykonania przedmiotu zamówienia. Do dokumentów o udzielenie zamówienia nie wnosimy żadnych zastrzeżeń.
4. Oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą przez okres wskazany w SIWZ. Na potwierdzenie tego wnieśliśmy w dniu..... wadium w wysokości..... w formie
4. Jesteśmy świadomi, że gdyby z naszej winy nie doszło do zawarcia umowy, to wniesione przez nas wadium przechodzi na rzecz Zamawiającego.
5. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z projektem umowy zawartym w SIWZ. W przypadku wybrania naszej oferty zobowiązujemy się do podpisania umowy na warunkach zawartych we wzorze umowy w terminie i miejscu określonym przez Zamawiającego.
6. Prace objęte zamówieniem wykonamy siłami własnymi bez udziału podwykonawców.
7. Ofertę składamy naponumerowanych stronach.
8. Załącznikami do niniejszej oferty są:
 - a) oferta cenowa Wykonawcy- załącznik nr 2 do SIWZ
 - b) oświadczenie Wykonawcy- zał. nr 3 do SIWZ,
 - c) oświadczenie Wykonawcy o posiadaniu uprawnień- załącznik nr 5 do SIWZ
 - d) podstawa prawna występowania w obrocie gospodarczym,
 - e) zaświadczenie o niezaleganiu w podatkach z Urzędu Skarbowego,
 - f) oświadczenie o niezaleganiu w opłatach składek na ubezpieczenie,
 - g) polisa ubezpieczeniowa OC,
 - h) dowód wpłaty wadium,
 - i) wykaz prac,
 - j) referencje zgodnie z działem VII SIWZ,
 - k) dokumenty potwierdzające posiadanie odpowiednich uprawnień, niezbędnych do realizacji zamówienia (kopia uprawnień budowlanych, zaświadczenie o przynależności do Izby),
 - l) karta katalogowa rusztowania,
 - m) kosztorys inwestorski,
 - n) inne:

.....
podpis i pieczęć imienna Wykonawcy lub osoby upoważnionej

....., dnia.....

Oświadczenie wykonawcy o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu

Działając w imieniu (nazwa wykonawcy)

.....
.....
.....
.....
.....

i będąc należycie upoważnionym do jego reprezentowania, oświadczam, że Wykonawca spełnia warunki udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia na **„Remont balustrad balkonowych w budynku przy ul. Arabskiej 5 w Warszawie- etap I”** wymienione w SIWZ a mianowicie:

- a) jest uprawniony do występowania w obrocie prawnym, zgodnie z wymaganiami ustawowymi;
- b) posiada uprawnienia niezbędne do wykonania określonych prac lub czynności;
- c) dysponuje niezbędną wiedzą i doświadczeniem, a także potencjałem ekonomicznym i technicznym oraz pracownikami zdolnymi do wykonania zamówienia;
- d) znajduje się w sytuacji finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia;
- e) nie wyrządził zamawiającemu szkody, nie wykonując zamówienia z własnej winy, lub wykonując je z nienależytą starannością, nieterminowo lub w sposób niewłaściwy;
- f) nie wszczęto postępowanie upadłościowe wobec Wykonawcy;
- g) nie znajduje się w sporze sądowym z Zamawiającym;
- h) nie zalega z uiszczeniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne, chyba że posiadają zgodę przewidzianą prawem;
- i) nie jest prawomocnie skazany i nie wszczęto przeciwko niemu postępowania za przestępstwo, popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego, przestępstwo przekupstwa albo inne przestępstwo, popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowej;
- j) nie jest: w związku małżeńskim albo w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej; pokrewieństwa lub powinowactwa w linii bocznej do drugiego stopnia; związany z tytułu przysposobienia, opieki lub kurateli z członkami Rady Nadzorczej i Zarządu MSM „Nowy Dom 82”;

W imieniu Wykonawcy

.....
.....

....., dnia.....

WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU PRAC BUDOWLANYCH

REMONT BALUSTRAD BALKONOWYCH

1. Przedmiot.

Niniejsze warunki techniczne dotyczą prac polegających na remoncie balustrad przy ulicy Arabskiej 5 w Warszawie oraz określają wymagania dotyczące wykonania i odbioru prac remontowych.

2. Zakres stosowania.

Warunki techniczne wykonania i odbioru prac budowlanych są częścią składową Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

3. Wymagania ogólne dotyczące robót.

Przekazanie terenu budowy

Zamawiający, w terminie określonym w dokumentach umowy przekaze wykonawcy teren budowy wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi, przekaze książkę budowy, SST.

Zgodność robót z opisem i SST

SST oraz dokumenty przekazane wykonawcy przez Inspektora nadzoru stanowią załączniki do umowy, a wymagania wyszczególnione choćby w jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy tak, jakby zawarte były w całej dokumentacji.

W szczególnych przypadkach gdy dostarczone materiały lub wykonane roboty nie będą zgodne z dokumentacją przetargową lub SST i mają wpływ na niezadowalającą jakość elementu budowli, to takie materiały zostaną zastąpione innymi, elementy budowli rozebrane i wykonane na koszt wykonawcy.

Zabezpieczenie terenu budowy

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu budowy w okresie trwania realizacji robót aż do ich zakończenia i odbioru ostatecznego.

Koszt zabezpieczenia terenu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że będzie włączony w cenę umowną.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz zgodność z umową, specyfikacją techniczną i poleceniami inspektora nadzoru.

Roboty wykonywane będą na czynnym obiekcie mieszkalnym.

Roboty należy prowadzić w sposób, który nie pogorszy stanu technicznego i estetycznego elementów budynku i otoczenia.

Zamawiający, w terminie określonym w umowie przekaze protokolarnie Wykonawcy teren budowy.

Ochrona przeciwpożarowa.

Wykonawca będzie przestrzegać przepisy ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany odpowiednimi przepisami. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel wykonawcy.

Bezpieczeństwo i higiena pracy

Podczas realizacji robót wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie.

Zabezpieczenie interesów osób trzecich.

Umieścić tablice informacyjne teren budowy oznakować i zabezpieczyć w sposób widoczny, przed obecnością osób nieupoważnionych do przebywania na terenie prowadzenia robót.

Ochrona środowiska

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

W czasie trwania robót rozbiórkowych i wykończeniowych, wykonawca będzie podejmował wszelkie niezbędne kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy, oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób własności społecznej a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

Stosując się do tych wymagań, wykonawca będzie miał szczególny wzgląd na zabezpieczenie przed zanieczyszczeniem powietrza pyłami i możliwością powstania pożaru.

Stosowanie się do przepisów prawa.

Wykonawca zobowiązany jest znać przepisy prawa i inne przepisy wydane przez organ administracji państwowej i samorządowej, które w jakikolwiek sposób związane będą z prowadzonymi robotami.

4. Materiały.

4.1 Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w ST.

4.2 Wymagania szczegółowe.

Należy stosować materiały posiadające aprobatę techniczną oraz wymagane atesty.

- Bale iglaste wymiarowe,
- Płyty styropianowe gr. 10 cm EPS Fasada,
- Uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS,
- Siatka z włókna szklanego,
- Tynk mineralny – uziarnienie 1.0-1.5,
- Piasek filtracyjny kwarcowy o granulacji 0.8-2.0 mm,
- Farba epoksydowa nawierzchniowa Rafil,
- Farba epoksydowa grunt np. Epoksykor FC,
- Utwardzacz do wyrobów lakierowych epoksydowych,
- Rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych ogólnego stosowania,
- Luksfery (pustak szklany) o wymiarach 24x24x8 cm,
- Zaprawa murarska do luksferów np. Kreisel,

- Pręty zbrojeniowe 3-4 mm,
- Siatka wielokarbowa z drutu stalowego czarnego (30x30) mm, Φ (2.1 – 4.0)mm

4.3 Dopuszczenie do stosowania – pozyskiwanie materiałów

Materiały użyte do wykonania przedmiotu zamówienia muszą posiadać certyfikaty, aprobaty techniczne, świadectwa, deklaracje zgodności z obowiązującymi normami.

Dokumentacje te Wykonawca przedstawi na każde żądanie Zamawiającego, a po zakończeniu realizacji przedmiotu zamówienia przekazuje użytkownikowi.

4.4. Wariantowe stosowanie materiałów

Jeśli dokumentacja projektowa lub SST przewidują możliwość wariantowego zastosowania rodzaju materiału w wykonywanych robotach, Wykonawca powiadomi Inspektora nadzoru o swoim zamiarze co najmniej 2 tygodnie przed użyciem materiału, albo w okresie dłuższym, jeśli będzie to wymagane dla badań prowadzonych przez Inspektora nadzoru.

Wybrany i zaakceptowany rodzaj materiału nie może być później zmieniany bez zgody Inspektora nadzoru.

Koszt wariantowego zastosowania materiałów powinien być odpowiednio dostosowany przez Inspektora nadzoru, jednak wzrost ceny jednostkowej nie będzie miał miejsca.

4.5. Materiały nie odpowiadające wymaganiom jakościowym.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych dostarczanych materiałów.

Materiały nie odpowiadające wymaganiom jakościowym zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu budowy, bądź złożone w miejscu wskazanym przez Inspektora nadzoru.

Każdy rodzaj robót, w którym znajdują się nie zbadane i nie zaakceptowane materiały, wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nie przyjęciem i niezapłaceniem.

4.6. Przechowywanie i składowanie materiałów.

Wykonawca, zapewni aby tymczasowo składowane materiały, do czasu gdy będą one potrzebne do Robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwość do Robót i były dostępne do kontroli przez Inspektora nadzoru .

Miejsca czasowego składowania materiałów będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy w miejscach uzgodnionych z Inspektorem nadzoru lub poza terenem budowy w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę i zaakceptowanych przez Inspektora nadzoru.

Zgodnie z artykułem 5 Ustawy o wyrobach budowlanych (Dziennik Ustaw 2004, Nr 92, poz. 881) wyrób budowlany nadaje się do stosowania przy wykonywaniu robót budowlanych jeżeli jest:

- ◆ oznakowany znakiem CE, co oznacza, że dokonano oceny jego zgodności z normą zharmonizowaną, albo europejską aprobatą techniczną, bądź krajową specyfikacją techniczną państwa członkowskiego Unii Europejskiej lub Europejskiego Obszaru Gospodarczego, uznaną przez Komisję Europejską za zgodną z wymaganiami podstawowymi;
- ◆ umieszczony w określonym przez Komisję Europejską wykazie wyrobów mających niewielkie znaczenie dla zdrowia i bezpieczeństwa, dla których producent wydał deklarację zgodności, z uznanymi regułami sztuki budowlanej,
- ◆ oznakowany, z zastrzeżeniem ust. 4, znakiem budowlanym, którego wzór określa załącznik nr 1 do niniejszej ustawy.

5 Określenia podstawowe :

Przedmiar robót – opracowanie obejmujące zestawienie planowanych robót w kolejności technologicznej ich wykonywania, obliczenie i podanie ilości ustalonych jednostek przedmiarowych, wskazanie podstaw do ustalenia szczegółowego opisu robót lub szczegółowy opis robót obejmujący wyszczególnienie i opis czynności wchodzących w zakres robót, sporządzone przed wykonaniem robót.

Kosztorys ofertowy- stanowi kalkulację ceny oferty i jest przygotowany przez Wykonawcę przed wykonaniem robot.

Kosztorys ofertowy uproszczony polega na obliczeniu ceny kosztorysowej jako sumy iloczynów ustalonych jednostek przedmiarowych i ich cen jednostkowych z uwzględnieniem podatku vat od towarów i usług(VAT).

Koszty pośrednie – składnik kalkulacyjny ceny kosztorysowej, uwzględniający nieujęte w kosztach bezpośrednich koszty zaliczane zgodnie z odrębnymi przepisami do kosztów uzyskania przychodów, w szczególności koszty ogólne budowy oraz koszty zarządu.

Teren budowy - należy przez to rozumieć przestrzeń, w której prowadzone są roboty budowlane wraz z przestrzenią zajmowaną przez urządzenia zaplecza budowy.

Obiekt budowlany:

- budynek wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi
- budowla stanowiąca całość techniczno-użytkową wraz z instalacjami i urządzeniami
- obiekt małej architektury

Dziennik budowy - zeszyt z ponumerowanymi stronami, opatrzony pieczęcią organu wydającego, wydany zgodnie z obowiązującymi przepisami, stanowiący urzędowy dokument przebiegu robót budowlanych, służący do notowania zdarzeń i okoliczności zachodzących w toku wykonywania robót, rejestrowania dokonywanych odbiorów robót, przekazywania poleceń i innej korespondencji technicznej pomiędzy Inżynierem/ Kierownikiem Projektu, Wykonawcą i Projektantem.

Materialy - należy przez to rozumieć wszelkie materiały naturalne i wytwarzane jak również tworzywa i wyroby niezbędne do wykonania robót, zgodnie z dokumentacją projektową i specyfikacjami technicznymi, zaakceptowane przez Inspektora nadzoru.

6 Sprzęt

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w ST, zaakceptowanym przez Inspektora Nadzoru;

Liczba i wydajność sprzętu powinny gwarantować przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami określonymi w SST i wskazaniach Inspektora nadzoru.

Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Powinien być zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania.

Wykonawca dostarczy Inspektorowi nadzoru kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania i badań okresowych, tam gdzie jest to wymagane przepisami.

Wykonawca będzie konserwować sprzęt jak również naprawiać lub wymieniać sprzęt niesprawny.

Jeżeli ST przewiduje możliwość wariantowego użycia sprzętu przy wykonywanych robotach, Wykonawca powiadomi Inspektora nadzoru o swoim zamiarze wyboru i uzyska jego akceptację przed użyciem sprzętu. Wybrany sprzęt, po akceptacji Inspektora Nadzoru, nie może być później zmieniany bez jego zgody.

Jakikolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania warunków przetargu, zostaną przez Inspektora Nadzoru zdyskwalifikowane i nie dopuszczone do robót.

6.1 Badania, odbiór rusztowań oraz ogólne zasady.

Badania zamontowanych rusztowań należy przeprowadzić po zakończeniu robót montażowych w całości lub jego części niezbędne do prowadzenia robót. Badanie powinno obejmować sprawdzenie :

- wymagań ogólnych,
- stanu podłoża,
- posadowienia rusztowań,
- wykonania złączy i stężeń,
- zakotwień,

- pomostów roboczych i zabezpieczających,
- urządzeń komunikacyjnych i transportowych,
- urządzeń piorunochronnych.

Rusztowanie należy uznać za prawidłowe jeżeli wszystkie badania dały pozytywny wynik.

Użytkowanie rusztowania jest dopuszczalne po dokonaniu jego odbioru przez kierownika budowy lub uprawnioną osobę i potwierdzone wpisem w książce budowy lub protokole odbioru technicznego.

Przed montażem oraz demontażem rusztowań należy wyznaczyć i ogrodzić strefę niebezpieczną.

Na rusztowaniu powinna być umieszczona tablica określająca :

- wykonawcę montażu rusztowania z podaniem imienia i nazwiska albo nazwy oraz numer telefonu,
- dopuszczalne obciążenia pomostów i konstrukcji rusztowania;

W czasie eksploatacji rusztowania powinny być poddawane następującym przeglądom: codziennie przez brygadzystę użytkującego rusztowanie, co 10 dni przez konserwatora rusztowania lub pracownika , doraźnym z udziałem majstra budowlanego i brygadzysty.

Przeglądy doraźne należy przeprowadzić po silnych wiatrach, burzach, długotrwałych opadach atmosferycznych i przed dopuszczeniem do wykonywania robót na rusztowaniach. Pomosty robocze należy systematycznie oczyszczać z odpadów materiałów budowlanych.

6.2 Dokumentacja, którą należy przedstawić w trakcie prac.

Dokumentacja przedstawiona przez Wykonawcę musi być zgodna z zasadami podanymi w Ogólnej Specyfikacji Technicznej.

Wykonawca dostarczy:

1. Rusztowanie winno posiadać certyfikat bezpieczeństwa (znak B lub CE) co oznacza, że dany rodzaj rusztowania został dopuszczony do stosowania w budownictwie po sprawdzeniu zgodności wymagań z przepisami.
2. Dokument odbiorowy dopuszczający do użytkowania,
3. Dokumentację techniczną, którą może stanowić instrukcja montażu i eksploatacji rusztowania opracowana przez producenta rusztowania.

6.3 Warunki bhp przy montażu i eksploatacji rusztowań.

Robotnicy zatrudnieni przy montażu i demontażu rusztowań powinni mieć założone pasy ochronne, które w czasie prac przymocowuje się do stałych części budynku.

Nie wolno montować ani rozbierać rusztowań : o zmroku bez sztucznego oświetlenia zapewniającego dobrą widoczność, w czasie gęstej mgły lub ulewnego deszczu, podczas burzy i silnego wiatru o prędkości ponad 10m/s. Rusztowanie musi być zabezpieczone przed wahaniami.

Zabrania się zrzucania elementów rusztowań przy rozbiórce.

Uwaga : Wykonawca przekaze Inspektorowi Nadzoru protokół odbioru rusztowań podpisany przez osobę uprawnioną w dniu zamontowania rusztowań.

Zabrania się korzystania z rusztowań do momentu przekazania powyższego dokumentu.

7. Transport.

7.1. Wymagania dotyczące transportu.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów.

Liczba środków transportu będzie zapewniać prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, SST i wskazaniach Inspektora Nadzoru, w terminie przewidzianym przetargiem.

7.2. Wymagania dotyczące przewozu po drogach publicznych.

Wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń obciążenia na oś przy transporcie materiałów, sprzętu na i z terenu robót. Uzyska on wszelkie niezbędne zezwolenia od władz co do przewozu nietypowych ładunków i w sposób ciągły będzie o każdym takim przewozie powiadamiał Inspektora Nadzoru.

Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych nacisków na oś i innych parametrów technicznych.

Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia, uszkodzenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

8. Wykonanie robót.

Wykonawca odpowiednio oznakuje i zabezpieczy teren w obrębie prowadzonych prac. Należy zabezpieczyć teren poprzez montaż taśm białych - czerwonych uniemożliwiający dostęp osób postronnych po godzinach pracy oraz w dni wolne od pracy (sobota, niedziela, święta). Ponadto należy umieścić tablice informacyjną z podaniem : przedmiotu zamówienia, imieniem i nazwiskiem kierownika robót wraz z numerem kontaktowym telefonu, nazwą firmy wykonującą prace, nazwą Zamawiającego, telefonami alarmowymi.

Widok remontowanych balustrad przedstawiają załączniki.

Wykonanie prac remontowanych związanych z remontem balustrad rozpocznie się od demontażu przewidzianych do remontu balustrad. Prace zostaną wykonywane przy użyciu rusztowań. Protokół odbioru rusztowań Wykonawca prześle Zamawiającemu w dniu rozpoczęcia prac. Prace wykonywane będą według ścisłego harmonogramu uzgodnionego z Zamawiającym. Po wykonaniu prac związanych z demontażem balustrad oraz poręczy Wykonawca wykona balustrady drewniane jak zabezpieczenie (krawężnik 15cm, poprzeczna barierka na 1.1m oraz na wysokości 0.55m) w miejscach zdemontowanych stalowych balustrad.

Celem skutecznego wypiąskowania wszelkich elementów występujących jako wypełnienie balustrad należy dokonać wymiany skorodowanych siatek karbowanych. Prace należy rozpocząć od przecięcia istniejących spawów konstrukcji metalowej (złożonej z kątownika oraz płaskownika) od konstrukcji metalowej balustrady. Następnie należy dokonać demontażu płaskownika oraz wycięcia istniejącej siatki. Kolejnym krokiem będzie przeprowadzenia prac odtworzeniowych tj. przyspawanie czarnych siatek krepowanych ϕ 3 mm (oczka 30 x 30 mm).

Remontowane elementy należy przetransportować w miejsce przeznaczone celem poddania zasadniczych prac, poddając je piaskowaniu, ocynkowaniu ogniowemu oraz malowaniu proszkowaniu.

Piaskowanie (obróbka strumieniowo – ścierna) powinno być prowadzone przy stosowaniu pełnej wartości ciśnienia celem osiągnięcia powierzchni czystej, o wymaganej wytrzymałości na odrywanie.

Oczyszczone powierzchnie należy odpylić przez przedmuchiwanie ich sprężonym powietrzem.

Stopień przygotowania powierzchni poprzez obróbkę strumieniowo - ścierną powinien wynosić Sa 3 (na podstawie normy PN-EN ISO 8501-1). Na oglądanej bez powiększenia powierzchni nie może być widoczny olej, smar, pył, większe ślady zgorzeliiny walcowniczej, rdzy, powłok malarskich czy obcych zanieczyszczeń.

Kontrola jakości robót obejmuje: wizualną ocenę wykonanego oczyszczenia. Inspektor

Nadzoru oceni brak zwierzelin, złuszczeń, zanieczyszczeń olejami, smarami, organicznych.

Stopnie przygotowania powierzchni według normy PN-EN ISO 8501-1

Sa 3	<u>Obróbka strumieniowo – ścierna do wizualnie czystej stali</u> <u>Na oglądanej bez powiększenia powierzchni nie może być widoczny olej, smar, pył, rdza, powłoki malarskie czy obce zanieczyszczenia. Powierzchnia powinna mieć jednolitą, metaliczną barwę</u>
Sa 2 1/2	Bardzo dokładna obróbka strumieniowo-ścierna Na oglądanej bez powiększenia powierzchni nie może być

	widoczny olej, smar, pył, rdza, powłoki malarskiej czy zanieczyszczenia. Mogą pozostać jedynie ślady zanieczyszczeń w postaci plamek w kształcie kropek lub pasków.
Sa 2	Dokładna obróbka strumieniowo –ścierna. Na oglądanej bez powiększenia powierzchni nie może być widoczny olej, smar, pył, rdzy, powłok malarskich czy obcych zanieczyszczeń. Wszelkie szczątkowe zanieczyszczenia powinny silnie przylegać
Sa 1	Lekka obróbka strumieniowo – ścierna Na oglądanej bez powiększenia powierzchni nie może być widoczny olej, smar, pył, rdza, powłoki malarskie

Elementy poddane ocynkowaniu ogniowemu powinny spełniać warunki Polskiej Normy PN-EN ISO – 1461 „, Powłoki cynkowane nanoszone na stal metodą zanurzeniową”Kolor RAL malowanych proszkowo balustrad zostanie uzgodniony z Zamawiającym w momencie wprowadzenia na budowę.

Na podstawie powyższej normy (PN-EN ISO – 1461) należy przyjąć grubość powłoki ocynkowanej według tabeli:

Grubość stali (mm)	Miejscowa grubość powłoki (mikrony)	Średnia grubość powłoki (mikrony)
<u>Stal $t \geq 6$</u>	<u>70</u>	<u>85</u>
Stal $3 \leq t < 6$	55	70
Stal $1.5 \leq t \leq 3$	45	55
Stal $t \leq 1.5$	35	45

Odlewy $t \geq 6$	70	80
Odlewy $t \leq 6$	60	70

Ponieważ grubość remontowanych elementów stalowych wynosi 6 mm miejscowa grubość powłoki ocynkowanej powinna wynosić 70 μm , natomiast średnia grubość powłoki 85 μm .

Ponadto elementy stalowe poddane ocynkowaniu ogniowemu powinny spełniać następujące warunki :

- powierzchnia powłoki musi być wykonana w sposób ciągły i musi być pozbawiona wad, które uniemożliwiają lub znacznie ograniczają własności użytkowe ocynkowanego elementu,
- powierzchnia ocynkowanego elementu musi być pozbawiona dużych i ostrych nadlewów cynku w postaci wiszących sopli,

Malowanie proszkowe powinno spełniać warunek grubości pokrycia stalowej balustrady w przedziale 30-100 μm . Ponadto Zamawiający dopuszcza zastosowanie jednej z dowolnych metod nakładania farb proszkowych tj. np. metody natrysku elektrostatycznego lub elektrokinetycznego (umieszczając pomalowane elementy z nałożoną warstwą farby w piecu).

Elementy poddane malowaniu proszkowemu powinny spełniać warunki normy EN ISO 2360 co do grubości powłoki malarskiej.

Malowanie proszkowe należy dokonać używając farby epoksydowej chemoodpornej (emalia + utwardzacz do wyrobów epoksydowych) np. firmy Rafil z przeznaczeniem do malowania powierzchni stalowych po uprzednim zagruntowaniu (farba Epoksykor FC).

Malowane elementy z nałożoną warstwą farby należy umieścić w piecu, gdzie w temperaturze około 200 stopni nastąpi utwardzenie powłoki. Czas utwardzenia w piecu winien wynieść około 20 minut.

Po wykonaniu prac związanych z malowaniem proszkowym Wykonawca przetransportuje elementy na teren budowy oraz przy użyciu rusztowań dokona montażu balustrad oraz poręczy, doprowadzając istniejącą elewację do stanu pierwotnego.

Podczas prowadzenie prac związanych z ocynkowaniem ogniowym oraz malowaniem proszkowym wyznaczony zostanie przedstawiciel Spółdzielni, który uczestniczył będzie w opisanych powyżej czynnościach przy udziale Wykonawcy.

Po dokonaniu montażu metalowych balustrad należy dokonać uzupełnienia wyciętego pierwotnie (przed demontażem balustrad) docieplenia wraz z siatką, wyprawą tynkarską oraz tynkiem strukturalnym.

Murowanie luksferów.

Zakłada się użycie luksfer 24x 24 x 8 cm, o kolorze bezbarwnym i barwieniu bezbarwnym np. producenta VINTRBLOK. Luksfery powinny spełniać wymagania co do średniej wytrzymałości na ściskanie 7 N/mm² i minimalna pojedyncza wytrzymałość na ściskanie 6 N/mm². Izolacyjność akustyczna winna zawierać się w przedziale 35 – 45 dB. Luksfer powinien spełniać warunki ognioochronności wynosić 60 minut (E I 60). Zaprawą służącą do murowania luksfer jest zaprawa murarska np. Kreisel. Grubość warstwy zmierzona przy zewnętrznych obrzeżach powinna wynosić 10 mm. Zaprawa murarska powinna być przechowywana w pomieszczeniu o temperaturze 23°C (±5) i wilgotności względnej od 60 do 70 %.

Budowę ściany rozpoczynamy od montażu obwodowo w metalową konstrukcję w którą wbudowane zostaną luksfery ceowników metalowych (zalecane wymiary : 90 x 85 x 3 mm), które stanowią będą ramę obwodową całej konstrukcji. W celu utrzymania wymaganej sztywności luksfer należy dokonywać zbrojenia murowanej ściany prętami zbrojeniowymi lub drabinką zbrojeniową co każdą warstwę. W celu utrzymania równych spoin murowanych luksfer stosujemy krzyżyki dystansowe. Krzyżyki zapewniają nam równą szerokość spoin oraz ułatwiają utrzymanie prostej ścianki w pionie. Należy pamiętać o prawidłowym wypoziomowaniu każdej kolejnej warstwy za pomocą poziomicy.

Po ułożeniu kolejnych warstw spoiny pionowe pomiędzy pustakami należy uzupełnić zaprawą. Ponieważ powierzchnia murowanych luksferów przekracza 1 m² należy zatem zastosować również zbrojenie pionowe w postaci pojedynczych prętów usytuowanych na przemian od zewnętrznej i wewnętrznej strony ścianki.

Aby zapewnić większe bezpieczeństwo - sztywności ścianki należy dziennie wymurować co najwyżej kilka warstw luksfer – pozwoli to lepiej związać zaprawie.

Po wykonaniu prac związanych z montażem balustrad należy przystąpić do odtworzenia stanu elewacji do stanu przed rozpoczęciem prac (uzupełnienie docieplenia, wyprawy tynkarskiej, siatki wzmacniającej tynk oraz strukturę tynku według kolorystyki uzgodnionej z Inspektorem Nadzoru).

Wykonawca po zakończeniu prac zobowiązany zostaje do uporządkowaniu terenu.

Wszelkie zmiany co do terminu oraz harmonogramu prowadzenia prac Wykonawca przekaże Zamawiającemu.

Ponieważ Zamawiający nie dysponuje pełną dokumentacją techniczną (brak min. gatunku zastosowanej stali balustrad) zaleca się, aby przed złożeniem dokumentacji przetargowej oferent dokonał wizji lokalnej.

9. Odbiór robót.

Wszystkie prace zanikające i ulegające zakryciu muszą być bezwzględnie zgłoszone Inspektorowi Nadzoru. Z każdorazowego odbioru warstw zanikających i ulegających zakryciu zostanie

sporządzony stosowny protokół odbioru, spisany przy udziale Inspektora Nadzoru i przedstawiciela Wykonawcy.

Kontroli będą poddane :

- jakość stopnia przygotowania powierzchni stalowej,
- jakość oraz sposób wykonania ocynkowania ogniowego,
- jakość oraz sposób wykonania malowania proszkowego,
- sposób ponownego zamocowania balustrad,
- doprowadzenie elewacji do stanu pierwotnego,
- uporządkowanie terenu po przeprowadzeniu prac,

Odbioru robót (stwierdzenie wykonania zakresu robót przewidzianego w specyfikacji) dokonuje komisja wyznaczona przez Zamawiającego w skład której wchodzi Inspektor Nadzoru, po zgłoszeniu przez Wykonawcę robót do odbioru pismem przesłanym do siedziby Zamawiającego.

Odbiór powinien być przeprowadzony w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych poprawek bez hamowania postępu robót. Roboty poprawkowe Wykonawca wykona na własny koszt w terminie ustalonym z Inspektorem Nadzoru. Odbiory robót zanikających i ulegających zakryciu należy prowadzić w miarę postępu robót, kontrolując ich jakość w sposób podany w niniejszej specyfikacji.

Jeżeli wszystkie badania dały wyniki pozytywne, wykonane roboty należy uznać za zgodne z wymaganiami.

Jeżeli, chociaż jedno badanie dało wynik ujemny, wykonane roboty należy uznać za niezgodne z wymaganiami norm i umowy. W takiej sytuacji Wykonawca jest zobowiązany doprowadzić roboty do zgodności z normą i instrukcjami technicznymi stosowanych produktów, przedstawiając je do ponownego odbioru.

10. Odbiory częściowe

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanej części robót. Odbioru częściowego robót dokonuje się dla zakresu określonego w dokumentach umownych, według zasad jak przy odbiorze ostatecznym robót.

Odbiór częściowy robót jest dokonywany przez Inspektora Nadzoru w obecności kierownika robót.

Protokół odbioru częściowego jest podstawą do dokonania częściowego rozliczenia robót, jeżeli umowa taką formą przewiduje.

11. Odbiór ostateczny (końcowy).

Odbiór końcowy stanowi ostateczną ocenę rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich zakresu (ilości), jakości i zgodności ze specyfikacją.

Odbiór ostateczny przeprowadza komisja powołana przez Zamawiającego na podstawie przedłożonych przedłożonych dokumentów, wyników badań oraz dokonanej oceny wizualnej.

W czynnościach odbioru końcowego ze strony Wykonawcy występuje co najmniej Kierownik Robót, ze strony Zamawiającego co najmniej Inspektor Nadzoru.

Zasady i terminy powoływania komisji oraz czas jej działania określa umowa.

Wykonawca robót obowiązany jest przedłożyć komisji następujące dokumenty:

- dokumenty świadczące o dopuszczeniu do obrotu i powszechnego stosowania użytych materiałów i wyrobów budowlanych z adnotacją podpisem kierownika robót, że te materiały zostały użyte do realizacji umowy,
- protokoły odbiorów częściowych,
- protokoły odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu,
- w przypadku wprowadzania zmian – szczegółowe specyfikacje ze zmianami wprowadzonymi w trakcie robót.

W toku odbioru komisja obowiązana jest zapoznać się z przedłożonymi dokumentami, przeprowadzić badania zgodnie z niniejszą specyfikacją oraz dokonać oceny wizualnej.

Roboty powinny być odebrane, jeżeli wszystkie wyniki badań są pozytywne, a dostarczone przez Wykonawcę dokumenty są kompletne i prawidłowe pod względem merytorycznym. W przypadku niekompletności dokumentów odbiór może być wykonany po ich uzupełnieniu.

Jeżeli chociażby jeden wynik był negatywny prace należy uznać za nieodebrane. Należy wówczas określić zakres i termin usunięcia stwierdzonych nieprawidłowości. Z powyższych czynności zostanie sporządzony protokół podpisany przez obie strony.

Protokół odbioru końcowego jest podstawą do dokonania rozliczenia końcowego pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą.

12. Odbiór po upływie rękojmi i gwarancji.

Celem odbioru po okresie rękojmi i gwarancji jest ocena stanu remontowanych balkonów po użytkowaniu w tym okresie oraz ocena wykonywanych w tym okresie ewentualnych robót poprawkowych, związanych z usuwaniem zgłoszonych wad.

Odbiór po upływie okresu rękojmi i gwarancji jest dokonywany na podstawie oceny stanu technicznego murków usytuowanych przy podjeździe dla niepełnosprawnych z uwzględnieniem zasad opisanych w powyższym punkcie.

Pozytywny wynik odbioru pogwarancyjnego jest podstawą do zwrotu kaucji gwarancyjnej, negatywny do dokonania potrąceń wynikających z obniżonej jakości robót.

Przed upływem okresu gwarancyjnego Zamawiający zgłosi Wykonawcy wszystkie zauważone wady w wykonanych pracach.

Z odbioru pogwarancyjnego zostanie sporządzony protokół, spisany przy udziale Zamawiającego i Wykonawcy z określeniem jakości prac.

13. Podstawa płatności.

Zasady rozliczenia i płatności za wykonane roboty określa umowa zawarta pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą.

14. Zasady rozliczenia i płatności.

Wynagrodzenie ryczałtowe za remont balkonów ustalone na podstawie kosztorysu ofertowego musi uwzględniać wszystkie niezbędne koszty do prawidłowego wykonania umowy, a w szczególności :

- koszty organizacji, przygotowania stanowisk roboczych i zabezpieczenia istniejących elementów,
- koszt robocizny,
- koszt dostawy materiałów,
- koszty pracy sprzętu niezbędnego do realizacji umowy,
- koszty wywozu i utylizacji odpadów budowlanych,
- koszty sprzątnięcia i doprowadzenia terenu do stanu pierwotnego.

15. Przepisy związane

– Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.).

- Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r.
- Prawo zamówień publicznych (Dz. U. Nr 19, poz. 177).
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. – o wyborach budowlanych (Dz. U. Nr 92, poz. 881).
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. – o ochronie przeciwpożarowej (jednolity tekst Dz. U. z 2002 r. Nr 147, poz. 1229).
- Ustawa z dnia 21 grudnia 2004 r. – o dozorcze technicznym (Dz. U. Nr 122, poz. 1321 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 z późn. zm.).
- Norma PN- EN ISO 8501-1 dotycząca Stopni przygotowania powierzchni.

.....
(pieczęć firmy)

.....
(miejsowość, data)

O Ś W I A D C Z E N I E

Oświadczamy, że osoby które będą uczestniczyć w realizacji zamówienia posiadają wymagane uprawnienia tj.:

- posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie w wykonywaniu prac takich, jakie stanowią przedmiot niniejszego postępowania przetargowego.

**Podpis osoby/osób uprawnionych do
reprezentowania Wykonawcy**

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Remont balustrad balkonowych
ADRES INWESTYCJI : Warszawa, ul.Arabska 5
INWESTOR : M.S.M. Nowy Dom 82
ADRES INWESTORA : Warszawa, Targowa 35
DATA OPRACOWANIA : 11.01.2016

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.01.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont balustrad przy ulicy Arabskiej 5 w Warszawie					
1	TZKNBK XXIV 2302-02	Demontaż oraz montaż konstrukcji stalowych lekkich średnio złożonych o ciężarze do 400 kg - Demontaż balustrad balkonowych, poręczy przy oknach oraz ponowny montaż po dokonaniu malowania 3005.1+4740+2120+1980*(1.04)-(1.6+2.1+11.8+2.1+1.5)*4*7.99-(10.9*60)-(9*100)-(9*110)	kg kg	8769.864	
				RAZEM	8769.864
2	KNR 4-01 1305-04 analogia	Przecinanie poprzeczne palnikiem kątowników oraz płaskowników - demontaż wewnętrznej części balustardy wraz z osiatkowaniem metalowym 8*(4+4+4+3+3+3+4+4+4+4)	szt. szt.	296.000	
				RAZEM	296.000
3	KNP 08 7227-02.01	Spawanie łukowe ręczne doczołowe kształtowników, kątowniki równoramienne o dł. ramion do 40 mm, grubość do 5 mm; położenie spoiny podolne z obracaniem - Spawanie stali - konstrukcji wewnętrznej balustardy (kątownika, płaskowników) 8*(4+4+4+3+3+3+4+4+4+4)	szt. szt.	296.000	
				RAZEM	296.000
4	KNP 08 7227-01.01	Spawanie siatek plecionych czarnych krepowanych - montaż do kątownika (oczka 30x30) mm 8*55	szt. szt.	440.000	
				RAZEM	440.000
5	KNR 4-01 0348-04 analogia	Rozbiórka luksferów - pustaków szklanych (1.2*2.64)*3+(1.2*2.64)*3+(1.9*2.64)*4+(1.9*2.64)*2	m ² m ²	49.104	
				RAZEM	49.104
6	KNR 2-02 0121-05	Ścianki działowe z luksferów, 24x24x8 cm (1.2*2.64)*3+(1.2*2.64)*3+(1.9*2.64)*4+(1.9*2.64)*2	m ² m ²	49.104	
				RAZEM	49.104
7	KNR 4-01 0420-02	Wykonanie drewnianych balustrad zabezpieczających po dokonaniu demontażu balustrad - zabezpieczenie bhp (1.5*1.5)*28	m ² m ²	63.000	
				RAZEM	63.000
8	KNR 4-04 0105-01 analogia	Wycięcie istniejącego tynku z siatką, docieplenia pod demontaż poręczy, balustrad 79*1.2	m ² m ²	94.800	
				RAZEM	94.800
9	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - uzupełnienie wyciętych miejsc podczas demontażu balustrad oraz poręczy 79*1.2	m ² m ²	94.800	
				RAZEM	94.800
10	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 79*1.2	m ² m ²	94.800	
				RAZEM	94.800
11	KNR 0-23 0933-02 KNR 2-02 z.sz. 5.6. 9911	Uzupełnienie ubytków tynków wyciętych podczas demontażu balustrad 79*1.2	m ² m ²	94.800	
				RAZEM	94.800
12	KNR 7-13 0203-01 9903-3	Opuszczanie ładunków ciężkich kat. I o masie do 10 t za pomocą wciągników łańcuchowych na wysokość do 3 m 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
13	KNR 7-13 0203-07 9903-3	Opuszczanie ładunków ciężkich o masie do 10 t za pomocą wciągników łańcuchowych - dodatek za każdy 1 m ponad 3 m wysokości Krotność = 6 18*2	szt. szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
14	KNR 7-13 0104-13 analogia	Ręczne przenoszenie w poziomie oraz wnoszenie lub znoszenie po schodach lub pochylniach elementów maszyn i urządzeń o masie pow. 0.20 do 0.30 t - pierwsze 10 m + ponowne przenoszenie po przytransportowaniu balustrad po wykonanych pracach- współ. 2 (3005.1+4740+2120+1980*(1.04)-(1.6+2.1+11.8+2.1+1.5)*4*7.99-(10.9*60)-(9*100)-(9*110))*0.001	t t	8.770	
				RAZEM	8.770

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 7-13 0104-14	Ręczne przenoszenie w poziomie oraz wnoszenie lub znoszenie po schodach lub pochylniach elementów maszyn i urządzeń o masie pow. 0.20 do 0.30 t - każde dalsze rozpoczęte 10 m - + ponowne przenoszenie po przytransportowaniu balustrad po wykonanych pracach- współ. 2 Krotność = 5 (3005.1+4740+2120+1980*(1.04)-(1.6+2.1+11.8+2.1+1.5)*4*7.99-(10.9*60)-(9*100)-(9*110))*0.001	t t	8.770	
				RAZEM	8.770
16	KNR 7-13 0303-01	Ręczne załadowanie po pochylni na środki transportowe ładunków ciężkich o masie do 5 t kat. I 18+18*2	szt. szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
17	KNR-W 4-01 0109-01	Transport balustrad z budowy oraz na budowę po wykonaniu prac na odległość do 1 km - 8.76	t t	8.760	
				RAZEM	8.760
18	KNR-W 4-01 0109-04	Transport balustrad z budowy oraz na budowę po wykonaniu prac samochodami na każdy następny 1 km Krotność = 20 8.76	t t	8.760	
				RAZEM	8.760
19	KNR 7-12 0109-02 9901-1 z.o.3.2. z.o.3.3. ana- logia	Czyszczenie strumieniowo ściernie (piaskowanie) do drugiego stopnia czystości konstrukcji kratowych (Sa 2 1/2) - (stan wyjściowy powierzchni A) - w budowlach na wys. 8-15 m - robota z drabin lub rusztowań przestawnych - robota w pasach ochronnych - balustrady usytuowane pomiędzy rantami betonowymi oraz konstrukcje przy luksferach (79*0.9)+(0.06+0.04)*2*2*2*21+(0.08+0.04)*2*3*2*21+(0.1+0.05)*2*(1.6*2+2.4*2)*9	m ² m ²	139.740	
				RAZEM	139.740
20	KNR 7-12 0109-02	Czyszczenie strumieniowo ściernie do drugiego stopnia czystości konstrukcji stalowych - poręczę śr. 6cm (3.14*0.03*1.0)*(376.11-57.6)	m ² m ²	30.004	
				RAZEM	30.004
21	Kalkulacja własna	Metalizacja natryskowa - powłoka cynkowa - Ocynkowanie ogniowe zdemontowanych balustrad pomiędzy rantami , konstrukcji pod lufery, poręczy 3005.1+4740+2120+1980*(1.04)-(1.6+2.1+11.8+2.1+1.5)*4*7.99-(10.9*60)-(9*100)-(9*110)	kg kg	8769.864	
				RAZEM	8769.864
22	KNR 7-12 0231-01 9901-1 z.o.3.2. z.o.3.3.	Malowanie proszkowe farbami nawierzchniowymi epoksydowymi konstrukcji pełnościennych - w budowlach na wys. 8-15 m h - malowanie balustrad usytuowanych pomiędzy rantami, konstrukcji usytuowanych przy luksferach (79*0.9)+(0.06+0.04)*2*2*2*21+(0.08+0.04)*2*3*2*21+(0.1+0.05)*2*(1.6*2+2.4*2)*9	m ² m ²	139.740	
				RAZEM	139.740
23	KNR 2-02 1512-02 ana- logia	Malowanie proszkowe farbami nawierzchniowymi epoksydowymi konstrukcji metalowych - poręczy metalowych 376.11-57.6	m m	318.510	
				RAZEM	318.510
24	KNR 7-13 0303-01 9904-2	Ręczne rozładowanie po pochylni ze środków transportowych ładunków ciężkich o masie do 5 t kat. I 18+18*2	szt. szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
25	KNR 7-13 0203-01	Podnoszenie ładunków ciężkich kat. I o masie do 10 t za pomocą wciągników łańcuchowych na wysokość do 3 m 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
26	KNR 7-13 0203-07	Podnoszenie ładunków ciężkich o masie do 10 t za pomocą wciągników łańcuchowych - dodatek za każdy 1 m ponad 3 m wysokości Krotność = 6 18*2	szt. szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
27	KNR 2-02 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m (50+21+6+10)*12	m ² m ²	1044.000	
				RAZEM	1044.000
28	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,12,13,25,26,27)			
29	KNR 4-01 0108-02	Wywóz materiałów rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 15	m ³ m ³	15.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15.000
30	KNR 4-01 0108-04	Wywóz materiałów rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10 15	m ³ m ³	 15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Remont balustrad przy ulicy Arabskiej 5 w Warszawie								
1	TZKNBK XXIV 2302-02	Demontaż oraz montaż konstrukcji stalowych lekkich średnio złożonych o ciężarze do 400 kg - Demontaż balustrad balkonowych, poręczy przy oknach oraz ponowny montaż po dokonaniu malowania obmiar = 8769.864 kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0.084*1.8=0.1512r-g/kg	r-g	1326.0034	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
2	KNR 4-01 1305-04 analogia	Przecinanie poprzeczne palnikiem kątowników oraz płaskowników - demontaż wewnętrznej części balustardy wraz z osiatkowaniem metalowym obmiar = 296.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/szt.	r-g	23.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 0.1m ³ /szt.	m ³	29.6000	0.000		0.00	
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.04kg/szt.	kg	11.8400	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
3	KNP 08 7227-02.01	Spawanie łukowe ręczne doczołowe kształowników, kątowniki równoramienne o dł. ramion do 40 mm, grubość do 5 mm; położenie spoiny podolne z obracaniem - Spawanie stali - konstrukcji wewnętrznej balustardy (kątownika, płaskowników) obmiar = 296.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.097r-g/szt.	r-g	28.7120	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
4	KNP 08 7227-01.01	Spawanie siatek plecionych czarnych krepowanych - montaż do kątownika (oczka 30x30) mm obmiar = 440.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.086r-g/szt.	r-g	37.8400	0.000	0.00		
2*		-- M -- siatka wielokarbowana z drutu stalowego czarnego (30x30) mm, fi (2.1 - 4.0)mm 0.125m ² /szt.	m ²	55.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
5	KNR 4-01 0348-04 analogia	Rozbiórka luksferów - pustaków szklanych obmiar = 49.104 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.61r-g/m ²	r-g	29.9534	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNR 2-02 0121-05	Ścianki działowe z luksferów, 24x24x8 cm obmiar = 49.104 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.01r-g/m ²	r-g	98.6990	0.000	0.00		
2*		-- M -- luksfery 24x24x8 cm 25szt./m ²	szt.	1227.6000	0.000		0.00	
3*		zaprawa do luksferów np. Kreisel 0.007m ³ /m ²	m ³	0.3437	0.000		0.00	
4*		drut stalowy okrągły cynkowany 3-4 mm 2kg/m ²	kg	98.2080	0.000		0.00	
5*		ceownik - profil - rama 2.1m/m ²	m	103.1184	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	2.4552	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.05m-g/m ²	m-g	2.4552	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
7	KNR 4-01 0420-02	Wykonanie drewnianych balustrad zabezpieczających po dokonaniu demontażu balustrad - zabezpieczenie bhp obmiar = 63.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/m ²	r-g	60.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe gr. 19-25 mm kl.III 0.002m ³ /m ²	m ³	0.1260	0.000		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane wymiarowe gr. 50 mm kl. III 0.003m ³ /m ²	m ³	0.1890	0.000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.1kg/m ²	kg	6.3000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
8	KNR 4-04 0105-01 analogia	Wycięcie istniejącego tynku z siatką, docieplenia pod demontaż poręczy, balustrad obmiar = 94.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/m ²	r-g	38.8680	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
9	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - uzupełnienie wyciętych miejsc podczas demontażu balustrad oraz poręczy obmiar = 94.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.329r-g/m ²	r-g	125.9892	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- płyty styropianowe 10 cm 0.0525m ³ /m ²	m ³	4.9770	0.000		0.00	
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20' 6kg/m ²	kg	568.8000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
10	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach obmiar = 94.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m ²	r-g	57.9418	0.000	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 oraz do zatapiania siatki z włókna szklanego 4kg/m ²	kg	379.2000	0.000		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	107.5980	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t' 0.007m-g/m ²	m-g	0.6636	0.000			0.00
6*		środek transportowy' 0.0052m-g/m ²	m-g	0.4930	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
11	KNR 0-23 0933-02 KNR 2-02 z.sz. 5.6. 9911	Uzupełnienie ubytków tynków wyciętych podczas demontażu balustard obmiar = 94.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4986*1.15=0.57339r-g/m ²	r-g	54.3574	0.000	0.00		
2*		-- M -- Tynk mineralny, uziarnienie (1.0-1.5) 3kg/m ²	kg	284.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t 0.0064*1.15=0.00736m-g/m ²	m-g	0.6977	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.009*1.15=0.01035m-g/m ²	m-g	0.9812	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
12	KNR 7-13 0203-01 9903-3	Opuszczanie ładunków ciężkich kat. I o masie do 10 t za pomocą wciągników łańcuchowych na wysokość do 3 m obmiar = 18.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.32*0.955*0.9=1.13454r-g/szt.	r-g	20.4217	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane' 0.005m ³ /szt.	m ³	0.0900	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		krawędziaki iglaste' 0.001m ³ /szt.	m ³	0.0180	0.000		0.00	
4*		podkłady normalnotorowe sosnowe nasyczone' 0.11szt./szt.	szt.	1.9800	0.000		0.00	
5*		kłamy ciesielskie 14-16x300 mm'' 0.48kg/szt.	kg	8.6400	0.000		0.00	
6*		rura stalowa bez szwu' 0.16m/szt.	m	2.8800	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
13	KNR 7-13 0203-07 9903-3	Opuszczanie ładunków ciężkich o masie do 10 t za pomocą wciągników łańcuchowych - dodatk za każdy 1 m ponad 3 m wysokości Krotność = 6 obmiar = 36.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.17*0.955*0.9*6=0.87669r-g/szt.$	r-g	31.5608	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
14	KNR 7-13 0104-13 ana- logia	Ręczne przenoszenie w poziomie oraz wno- szenie lub znoszenie po schodach lub pochyl- niach elementów maszyn i urządzeń o masie pow. 0.20 do 0.30 t - pierwsze 10 m + ponow- ne przenoszenie po przytransportowaniu balus- trad po wykonanych pracach- współ. 2 obmiar = 8.770 t	t					
1*		-- R -- robocizna $(1.27*2=2.54)*0.955=2.4257r-g/t$	r-g	21.2734	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
15	KNR 7-13 0104-14	Ręczne przenoszenie w poziomie oraz wno- szenie lub znoszenie po schodach lub pochyl- niach elementów maszyn i urządzeń o masie pow. 0.20 do 0.30 t - każde dalsze rozpoczęte 10 m - + ponowne przenoszenie po przytrans- portowaniu balustrad po wykonanych pracach- współ. 2 Krotność = 5 obmiar = 8.770 t	t					
1*		-- R -- robocizna $((0.52*2=1.04)*0.955)*5=4.966r-g/t$	r-g	43.5518	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
16	KNR 7-13 0303-01	Ręczne załadowanie po pochylni na środki transportowe ładunków ciężkich o masie do 5 t kat. I obmiar = 54.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.32*0.955=1.2606r-g/szt.$	r-g	68.0724	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste'' 0.012m ³ /szt.	m ³	0.6480	0.000		0.00	
3*		podkłady normalnotorowe sosnowe nasyczone'' 0.27szt./szt.	szt.	14.5800	0.000		0.00	
4*		kształtowniki walcowane - dwuteowniki' 8.16kg/szt.	kg	440.6400	0.000		0.00	
5*		śruby stalowe zgrubne z podkładkami i nakręt- kami M20' 1.2kg/szt.	kg	64.8000	0.000		0.00	
6*		haki' 8.8szt./szt.	szt.	475.2000	0.000		0.00	
7*		kłamy ciesielskie 14-16x300 mm' 0.72kg/szt.	kg	38.8800	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		rura stalowa bez szwu przewodowa czarna śr.57x2.9 mm 0.16m/szt.	m	8.6400	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
17	KNR-W 4-01 0109-01	Transport balustrad z budowy oraz na budowę po wykonaniu prac na odległość do 1 km - obmiar = 8.760 t	t					
1*		-- R -- robocizna 1.31*2=2.62r-g/t	r-g	22.9512	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t' 0.69*2=1.38m-g/t	m-g	12.0888	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
18	KNR-W 4-01 0109-04	Transport balustrad z budowy oraz na budowę po wykonaniu prac samochodami na każdy następny 1 km Krotność = 20 obmiar = 8.760 t	t					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t (0.03*2=0.06)*20=1.2m-g/t	m-g	10.5120	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
19	KNR 7-12 0109-02 9901-1 z.o.3.2. z.o.3.3. analogia	Czyszczenie strumieniowo ściernie (piaskowa- nie) do drugiego stopnia czystości konstrukcji kratowych (Sa 2 1/2) - (stan wyjściowy po- wierzchni A) - w budowlach na wys. 8-15 m - robota z drabin lub rusztowań przestawnych - robota w pasach ochronnych - balustrady usy- tuowane pomiędzy rantami betonowymi oraz konstrukcje przy luksterach obmiar = 139.740 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3473*1.1*1.1*1.4=0.588326r-g/m ²	r-g	82.2127	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek filtracyjny kwarcowy o granulacji 0.8-2.0 mm' 0.0331t/m ²	t	4.6254	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- piaskarnia do czyszczenia metali' 0.1369m-g/m ²	m-g	19.1304	0.000			0.00
5*		sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m ³ /min' 0.1369m-g/m ²	m-g	19.1304	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
20	KNR 7-12 0109-02	Czyszczenie strumieniowo ściernie do drugiego stopnia czystości konstrukcji stalowych - porę- cze śr. 6cm obmiar = 30.004 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3473r-g/m ²	r-g	10.4204	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek filtracyjny kwarcowy o granulacji 0.8-2.0 mm 0.0331t/m ²	t	0.9931	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
		-- S --						
4*		piaskarnia do czyszczenia metali 0.1369m-g/m ²	m-g	4.1075	0.000			0.00
5*		sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m ³ /min 0.1369m-g/m ²	m-g	4.1075	0.000			0.00
6*		ciągnik kołowy 37-50 KM 0.0113m-g/m ²	m-g	0.3390	0.000			0.00
7*		pryczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0107m-g/m ²	m-g	0.3210	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
21	Kalkulacja własna	Metalizacja natryskowa - powłoka cynkowa - O cynkowanie ogniowe zdemontowanych balustrad pomiędzy rantami , konstrukcji pod luxfery, poręczy obmiar = 8769.864 kg	kg					
		-- R --						
1*		robocizna 0.606*0.1=0.0606r-g/kg	r-g	531.4538	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		cynk Zn - przyjęto 8% warstwy ocynku naniesionego na materiał 1.08kg/kg	kg	9471.4531	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
22	KNR 7-12 0231-01 9901-1 z.o.3.2. z.o.3.3.	Malowanie proszkowe farbami nawierzchniowymi epoksydowymi konstrukcji pełnościennych - w budowlach na wys. 8-15 m h - malowanie balustrad usytuowanych pomiędzy rantami, konstrukcji usytuowanych przy luksferach obmiar = 139.740 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0468*1.1*1.1*1.4=0.079279r-g/m ²	r-g	11.0784	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		farba epoksydowa nawierzchniowa 0.271dm ³ /m ²	dm ³	37.8695	0.000		0.00	
3*		utwardzacz do wyrobów lakierowych epoksydowych 0.118dm ³ /m ²	dm ³	16.4893	0.000		0.00	
4*		rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych ogólnego stosowania' 0.0389dm ³ /m ²	dm ³	5.4359	0.000		0.00	
5*		farba epoksydowa - grunt Epoksykor FC 0.25m ³ /m ²	m ³	34.9350	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.000		0.00	
		-- S --						
7*		urządzenie do hydrodynamicznego malowania 100-800 m ² /h' 0.0192m-g/m ²	m-g	2.6830	0.000			0.00
8*		ciągnik kołowy 37-50 KM' 0.0009m-g/m ²	m-g	0.1258	0.000			0.00
9*		pryczepa skrzyniowa 3,5 t' 0.0009m-g/m ²	m-g	0.1258	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
23	KNR 2-02 1512-02 analogia	Malowanie proszkowe farbami nawierzchniowymi epoksydowymi konstrukcji metalowych - poręczy metalowych obmiar = 318.510 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.2282r-g/m	r-g	72.6840	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba epoksydowa - grunt Epoksykor FC 0.027dm ³ /m	dm ³	8.5998	0.000		0.00	
3*		farba epoksydowa nawierzchniowa 0.025dm ³ /m	dm ³	7.9628	0.000		0.00	
4*		rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych ogólnego stosowania' 0.0116dm ³ /m	dm ³	3.6947	0.000		0.00	
5*		utwardzacz do wyrobów lakierowych epoksy- dowych 0.118*0.25=0.0295m ³ /m	m ³	9.3960	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m	m-g	0.0319	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
24	KNR 7-13 0303-01 9904-2	Ręczne rozładowanie po pochylni ze środków transportowych ładunków ciężkich o masie do 5 t kat. I obmiar = 54.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.32*0.955*0.9=1.13454r-g/szt.	r-g	61.2652	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste" 0.012m ³ /szt.	m ³	0.6480	0.000		0.00	
3*		podkłady normalnotorowe sosnowe nasyczone" 0.27szt./szt.	szt.	14.5800	0.000		0.00	
4*		kształtowniki walcowane - dwuteowniki 8.16kg/szt.	kg	440.6400	0.000		0.00	
5*		śruby stalowe zgrubne z podkładkami i nakręt- kami M20 1.2kg/szt.	kg	64.8000	0.000		0.00	
6*		haki 8.8szt./szt.	szt.	475.2000	0.000		0.00	
7*		kłamy ciesielskie 14-16x300 mm" 0.72kg/szt.	kg	38.8800	0.000		0.00	
8*		rura stalowa bez szwu przewodowa czarna śr.57x2.9 mm 0.16m/szt.	m	8.6400	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
25	KNR 7-13 0203-01	Podnoszenie ładunków ciężkich kat. I o masie do 10 t za pomocą wciągników łańcuchowych na wysokość do 3 m obmiar = 18.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.32*0.955=1.2606r-g/szt.	r-g	22.6908	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 0.005m ³ /szt.	m ³	0.0900	0.000		0.00	
3*		krawędziaki iglaste 0.001m ³ /szt.	m ³	0.0180	0.000		0.00	
4*		podkłady normalnotorowe sosnowe nasyczone 0.11szt./szt.	szt.	1.9800	0.000		0.00	
5*		kłamy ciesielskie 14-16x300 mm 0.48kg/szt.	kg	8.6400	0.000		0.00	
6*		rura stalowa bez szwu 0.16m/szt.	m	2.8800	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
Cena jednostkowa:					0.00		0.000	0.000	0.000
26	KNR 7-13 0203-07	Podnoszenie ładunków ciężkich o masie do 10 t za pomocą wciągników łańcuchowych - dodatków za każdy 1 m ponad 3 m wysokości Krotność = 6 obmiar = 36.000 szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.17*0.955*6=0.9741r-g/szt.	r-g	35.0676	0.000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:					0.000				
Cena jednostkowa:					0.00		0.000	0.000	0.000
27	KNR 2-02 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m obmiar = 1044.000 m ²	m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.5787r-g/m ²	r-g	604.1628	0.000	0.00			
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0.015m ² /m ²	m ²	15.6600	0.000		0.00		
3*		płyty komunikacyjne długie 0.0004m ² /m ²	m ²	0.4176	0.000		0.00		
4*		płyty komunikacyjne krótkie 0.0002m ² /m ²	m ²	0.2088	0.000		0.00		
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00002m ³ /m ²	m ³	0.0209	0.000		0.00		
6*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.00018m ³ /m ²	m ³	0.1879	0.000		0.00		
7*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00002m ³ /m ²	m ³	0.0209	0.000		0.00		
8*		haki do muru 0.012kg/m ²	kg	12.5280	0.000		0.00		
9*		drut stalowy okrągły 3 mm 0.009kg/m ²	kg	9.3960	0.000		0.00		
10*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00		
11*		-- S -- rusztowanie rurowe 0.164m-g/m ²	m-g	171.2160	0.000			0.00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:					0.000				
Cena jednostkowa:					0.00		0.000	0.000	0.000
28	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,12,13,25,26,27)							
1*		-- S -- rusztowanie 2558.588009/(0.84*3)=1015.3127m-g	m-g	1015.3127				0.00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
29	KNR 4-01 0108-02	Wywóz materiałów rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III obmiar = 15.000 m ³	m ³						
1*		-- R -- robocizna 1.63r-g/m ³	r-g	24.4500	0.000	0.00			
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.85m-g/m ³	m-g	12.7500	0.000			0.00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:					0.000				
Cena jednostkowa:					0.00		0.000	0.000	0.000
30	KNR 4-01 0108-04	Wywóz materiałów rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10 obmiar = 15.000 m ³	m ³						
		-- S --							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.03*10=0.3m-g/m ³	m-g	4.5000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 8% od $\Sigma(R+M+S)$				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Remont balustrad przy ulicy Arabskiej 5 w Warszawie						
1	TZKNBK XXIV 2302-02	Demontaż oraz montaż konstrukcji stalowych lekkich średnio złożonych o ciężarze do 400 kg - Demontaż balustrad balkonowych, poręczy przy oknach oraz ponowny montaż po dokonaniu malowania	kg	8769.864	0.00	0.00
2	KNR 4-01 1305-04 analogia	Przecinanie poprzeczne palnikiem kątowników oraz płaskowników - demontaż wewnętrznej części balustardy wraz z osiatkowaniem metalowym	szt.	296.000	0.00	0.00
3	KNP 08 7227-02.01	Spawanie łukowe ręczne doczołowe kształtowników, kątowniki równoramienne o dł. ramion do 40 mm, grubość do 5 mm; położenie spoiny podolne z obracaniem - Spawanie stali - konstrukcji wewnętrznej balustardy (kątownika, płaskowników)	szt.	296.000	0.00	0.00
4	KNP 08 7227-01.01	Spawanie siatek plecionych czarnych krepowanych - montaż do kątownika (oczka 30x30) mm	szt.	440.000	0.00	0.00
5	KNR 4-01 0348-04 analogia	Rozbiórka luksferów - pustaków szklanych	m ²	49.104	0.00	0.00
6	KNR 2-02 0121-05	Ścianki działowe z luksferów, 24x24x8 cm	m ²	49.104	0.00	0.00
7	KNR 4-01 0420-02	Wykonanie drewnianych balustrad zabezpieczających po dokonaniu demontażu balustrad - zabezpieczenie bhp	m ²	63.000	0.00	0.00
8	KNR 4-04 0105-01 analogia	Wycięcie istniejącego tynku z siatką, docieplenia pod demontaż poręczy, balustrad	m ²	94.800	0.00	0.00
9	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - uzupełnienie wyciętych miejsc podczas demontażu balustrad oraz poręczy	m ²	94.800	0.00	0.00
10	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²	94.800	0.00	0.00
11	KNR 0-23 0933-02 KNR 2-02 z.sz. 5.6. 9911	Uzupełnienie ubytków tynków wyciętych podczas demontażu balustrad	m ²	94.800	0.00	0.00
12	KNR 7-13 0203-01 9903-3	Opuszczanie ładunków ciężkich kat. I o masie do 10 t za pomocą wciągników łańcuchowych na wysokość do 3 m	szt.	18.000	0.00	0.00
13	KNR 7-13 0203-07 9903-3	Opuszczanie ładunków ciężkich o masie do 10 t za pomocą wciągników łańcuchowych - dodatek za każdy 1 m ponad 3 m wysokości Krotność = 6	szt.	36.000	0.00	0.00
14	KNR 7-13 0104-13 analogia	Ręczne przenoszenie w poziomie oraz wnoszenie lub znoszenie po schodach lub pochylniach elementów maszyn i urządzeń o masie pow. 0.20 do 0.30 t - pierwsze 10 m + ponowne przenoszenie po przytransportowaniu balustrad po wykonanych pracach- współ. 2	t	8.770	0.00	0.00
15	KNR 7-13 0104-14	Ręczne przenoszenie w poziomie oraz wnoszenie lub znoszenie po schodach lub pochylniach elementów maszyn i urządzeń o masie pow. 0.20 do 0.30 t - każde dalsze rozpoczęte 10 m - + ponowne przenoszenie po przytransportowaniu balustrad po wykonanych pracach- współ. 2 Krotność = 5	t	8.770	0.00	0.00
16	KNR 7-13 0303-01	Ręczne załadowanie po pochylni na środki transportowe ładunków ciężkich o masie do 5 t kat. I	szt.	54.000	0.00	0.00
17	KNR-W 4-01 0109-01	Transport balustrad z budowy oraz na budowę po wykonaniu prac na odległość do 1 km -	t	8.760	0.00	0.00
18	KNR-W 4-01 0109-04	Transport balustrad z budowy oraz na budowę po wykonaniu prac samochodami na każdy następny 1 km Krotność = 20	t	8.760	0.00	0.00
19	KNR 7-12 0109-02 9901-1 z.o.3.2. z.o.3.3. analogia	Czyszczenie strumieniowo ściernie (piaskowanie) do drugiego stopnia czystości konstrukcji kratowych (Sa 2 1/2) - (stan wyjściowy powierzchni A) - w budowlach na wys. 8-15 m - robota z drabin lub rusztowań przestawnych - robota w pasach ochronnych - balustrady usytuowane pomiędzy rantami betonowymi oraz konstrukcje przy luksferach	m ²	139.740	0.00	0.00
20	KNR 7-12 0109-02	Czyszczenie strumieniowo ściernie do drugiego stopnia czystości konstrukcji stalowych - poręcze śr. 6cm	m ²	30.004	0.00	0.00
21	Kalkulacja własna	Metalizacja natryskowa - powłoka cynkowa - Ocynkowanie ogniowe zdemontowanych balustrad pomiędzy rantami , konstrukcji pod luxfery, poręczy	kg	8769.864	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
22	KNR 7-12 0231-01 9901-1 z.o.3.2. z.o.3.3.	Malowanie proszkowe farbami nawierzchniowymi epoksydowymi konstrukcji pełnościennych - w budynkach na wys. 8-15 m h - malowanie balustrad usytuowanych pomiędzy rantami, konstrukcji usytuowanych przy luksferach	m ²	139.740	0.00	0.00
23	KNR 2-02 1512-02 analogia	Malowanie proszkowe farbami nawierzchniowymi epoksydowymi konstrukcji metalowych - poręczy metalowych	m	318.510	0.00	0.00
24	KNR 7-13 0303-01 9904-2	Ręczne rozładowanie po pochylni ze środków transportowych ładunków ciężkich o masie do 5 t kat. I	szt.	54.000	0.00	0.00
25	KNR 7-13 0203-01	Podnoszenie ładunków ciężkich kat. I o masie do 10 t za pomocą wciągników łańcuchowych na wysokość do 3 m	szt.	18.000	0.00	0.00
26	KNR 7-13 0203-07	Podnoszenie ładunków ciężkich o masie do 10 t za pomocą wciągników łańcuchowych - dodatek za każdy 1 m ponad 3 m wysokości Krotność = 6	szt.	36.000	0.00	0.00
27	KNR 2-02 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m	m ²	1044.000	0.00	0.00
28	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,12,13,25,26,27)				0.00
29	KNR 4-01 0108-02	Wywóz materiałów rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³	15.000	0.00	0.00
30	KNR 4-01 0108-04	Wywóz materiałów rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10	m ³	15.000	0.00	0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł