



**Międzyzakładowa Spółdzielnia Mieszkaniowa
„Nowy Dom 82”**

ul. Targowa 35, 03-728 Warszawa

tel. 022 619 78 61 tel./fax. 022 619 76 32

e-mail: nowydom@nowydom82.pl www.nowydom82.pl

Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia

**Remont balkonów, balustrad balkonowych,
okratowania elewacyjnego na terenie nieruchomości
usytuowanej przy ul. Znanickiego 2, wchodzącej
w skład zasobów Międzyzakładowej Spółdzielni
Mieszkaniowej „Nowy Dom 82” w Warszawie.**

ZATWIERDZAM:

Zarząd MSM „Nowy Dom 82”

**PEŁNOMOCCNIK ZARZĄDU
MSM „Nowy Dom 82”**

**PREZES ZARZĄDU
MSM „Nowy Dom 82”**

Warszawa, sierpień 2020 r.

[Signature]
GORCZYŃSKI

[Signature]
Andżelika KOSTYRA

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

I. INFORMACJE O ZAMAWIAJĄCYM I PRZEDMIOCIE ZAMÓWIENIA.

1. Zamawiający:

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

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”).

3. Rodzaj zamówienia:

Roboty budowlane.

4. Przedmiot zamówienia:

Przedmiotem postępowania i zamówienia jest wyłonienie Wykonawcy na **Remont balkonów, balustrad balkonowych, okratowania elewacyjnego na terenie nieruchomości usytuowanej przy ul. Znanickiego 2, wchodzącej w skład zasobów Międzyzakładowej Spółdzielni Mieszkaniowej „Nowy Dom 82” w Warszawie.**

5. Zakres prac określa:

- 5.1. Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia;
- 5.2. Umowa – zał. nr 1 do SIWZ;
- 5.3. Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót – zał. nr 2 do SIWZ;
- 5.4. Kosztorys Inwestorski – zał. nr 3 do SIWZ;
- 5.5. Wizja lokalna.
- 5.6. Grafika wskazująca obszar prac objęty zamówieniem – zał. nr 4 do SIWZ

6. Opis przedmiotu zamówienia:

- 6.1. Prace związane z renowacją metalowych elementów
 - zabezpieczenie miejsca objętego pracami remontowymi
 - montaż rusztowań
 - naprawa tynków zewnętrznych – elewacja budynku
 - demontaż konstrukcji stalowych (balustrad)
 - wykonanie drewnianych balustrad zabezpieczających

- transport zdemontowanych elementów z poziomu pierwszego piętra za pomocą wciągu ręcznego
 - transport zdemontowanych elementów z poziomu drugiego piętra za pomocą wciągu ręcznego
 - transport zdemontowanych elementów z poziomu trzeciego piętra za pomocą wciągu ręcznego
 - przeniesienie i ręczny załadunek elementów metalowych na środek transportowy
 - odtransportowanie elementów metalowych na miejsce ich renowacji
 - ręczny rozładunek elementów metalowych
 - czyszczenie do drugiego stopnia czystości elementów balustrad
 - ocynkowanie ogniowe zdemontowanych balustrad
 - gruntowanie elementów balkonowych
 - malowanie proszkowe elementów metalowych
 - transport elementów metalowych na teren nieruchomości
 - ręczny rozładunek elementów metalowych
 - przeniesienie elementów metalowych ze środka transportowego do miejsca docelowego
 - transport elementów do poziomu pierwszego piętra za pomocą wciągu ręcznego
 - transport elementów do poziomu drugiego piętra za pomocą wciągu ręcznego
 - transport elementów do poziomu trzeciego piętra za pomocą wciągu ręcznego
 - montaż konstrukcji stalowych (balustrad)
 - demontaż rusztowań
 - posprzątanie miejsca objętego pracami remontowymi
- 6.2. Prace związane z remontem sześciu pionów balkonów
- zabezpieczenie miejsca objętego pracami remontowymi
 - ustawienie rusztowań
 - zabezpieczenie okien folią
 - ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych
 - wyrównanie podłóży poziomych
 - gruntowanie podłóży pod ułożenie warstwy papy termozgrzewalnej
 - wykonanie izolacji przeciwwilgociowej z papy termozgrzewalnej
 - montaż obróbek blacharskich z blachy powlekanej
 - wykonanie posadzki cementowej z cokolikami ze zbrojeniem siatką stalową
 - wykonanie izolacji cieplnej i przeciwdźwiękowej z płyt styropianowych na wierzchu konstrukcji
 - izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych taśmami
 - wykonanie dwóch warstw szlamowej zaprawy izolacyjnej

- wykonanie posadzek z płytek o wymiarach 30x30
- wykonanie cokolików z płytek do wysokości 15cm
- uszczelnienie silikonem uniwersalnym połączenia cokołu ze ścianą
- oczyszczenie mechaniczne i zmycie balkonów
- przyklejenie warstwy siatki na czole oraz sufitach balkonów
- ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym
- dwukrotne gruntowanie czoła, spodów balkonów
- nałożenie podkładowej masy tynkarskiej
- wykonanie wyprawy elewacyjnej na uprzednio przygotowanym podłożu – ściany płaskie i powierzchnie poziome – czoła balkonów oraz spody
- malowanie elewacji farbą silikonową – czoła balkonów oraz spody
- demontaż rusztowań
- posprzątanie miejsca objętego pracami remontowymi

II. UWARUNKOWANIA WYKONANIA I REALIZACJI PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.

1. Prace prowadzone będą przy założeniach ciągłości funkcjonowania obiektu.
2. Zamawiający nie dostarcza sprzętu ani materiału potrzebnego do wykonania przedmiotu umowy.
3. W przypadku konieczności rozstawienia rusztowań do wykonania przedmiotu zamówienia, te muszą spełniać polskie normy oraz być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami BHP.
4. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu certyfikaty, aprobaty techniczne, deklaracje zgodności materiałów i urządzeń 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, a prace uciążliwe dla mieszkańców od godz. 10:00 do godz. 16:00.
6. Wykonawca po każdym dniu pracy, uprzątnie i zabezpieczy teren prac, aby wyeliminować ryzyko wstępu osób nieuprawnionych, pod rygorem nałożenia na niego kar umownych.
7. Wykonawca, we własnym zakresie, zapewni kontener na odpady budowlane i inne powstałe w trakcie realizacji przedmiotu umowy. Miejsce posadowienia kontenera musi zostać uzgodnione z Administratorem osiedla.
8. Materiały pochodzące z demontażu należy na bieżąco utylizować.
9. Wykonawca zapewni we własnym zakresie Kierownika Robót z uprawnieniami w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń. Oferta Wykonawcy powinna zawierać kserokopię uprawnień Kierownika Robót wraz z zaświadczeniem o przynależności do Izby.
10. Dla przedmiotowego zadania strony będą prowadziły Dziennik Robót.

11. Wykonawca poniesie jednorazowy ryczałtowy koszt za pobór wody oraz energii elektrycznej w wysokości 500,00 zł netto, płatny przed rozpoczęciem prac stanowiących przedmiot zamówienia.
12. Wykonawca wniesie zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 5% ceny całkowitej brutto wynikającej z oferty Wykonawcy, przed dniem zawarcia umowy. Zabezpieczenie służy pokryciu roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy, a także pokryciu roszczeń z tytułu gwarancji jakości. Zabezpieczenie zostanie zwrócone Wykonawcy po upływie okresu gwarancji i sporządzeniu bezusterkowego protokołu pogwarancyjnego.
13. Wykonawca odpowiada za przestrzegania aktualnych wymagań związanych z zagrożeniem wirusem COVID-19 (noszenie maseczek i rękawic ochronnych podczas prowadzenia robót zarówno w mieszkaniach jak też na klatkach schodowych. Częste odkażanie rąk).
14. Zamawiający wymaga, aby pracownicy wyznaczeni do realizacji przedmiotu zamówienia wyposażeni byli w odblaskowe kamizelki lub imienne identyfikatory, umieszczone w widocznym miejscu. Identyfikator powinien zawierać zdjęcie, imię i nazwisko pracownika oraz nazwę firmy Wykonawcy.
15. Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów BHP oraz przepisów ochrony przeciwpożarowej, łącznie z utrzymaniem wymaganego sprawnego sprzętu przeciwpożarowego. Materiały łatwopalne należy składować w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczyć przed dostępem osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym podczas realizowania przedmiotu zamówienia albo przez pracowników Wykonawcy.
16. Wykonawca wykona przedmiot zamówienia siłami własnymi.

III. PREFEROWANY TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA.

1. Planowany termin realizacji robót: **III i IV kwartał 2020 r.**

IV. WARUNKI FINANSOWANIA.

1. Określone w ofercie wynagrodzenie Wykonawcy ma charakter ryczałtu, jest stałe oraz nie podlega waloryzacji w trakcie realizacji zamówienia.
2. Płatność za wykonane prace odbędzie się w terminie 30 dni od dostarczenia do siedziby Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury wraz z załączonym protokołem odbioru robót, podpisanego przez inspektora nadzoru oraz kierownika robót.
3. Wykonawca wykona przedmiot zamówienia siłami własnymi.

V. WYMAGANIA STAWIANE OFERENTOM.

1. Posiadanie uprawnień do występowania w obrocie prawnym, zgodnie z wymogami ustawowymi.
2. Udzielenie minimum 36 miesięcy gwarancji na wykonane prace.
3. Wykonanie przedmiotu umowy rusztowaniami spełniającymi polskie normy oraz przepisy BHP (gdy ich użycie będzie konieczne).
4. Posiadanie niezbędnej wiedzy, uprawnień, doświadczenia oraz potencjału ekonomicznego i technicznego, a także pracowników zdolnych do wykonania prac określonych w zamówieniu.
5. Posiadanie polisy ubezpieczeniowej OC od odpowiedzialności cywilnej z tytułu prowadzonej działalności gospodarczej na minimum 200.000,00 zł.
6. Minimum 5 letnie doświadczenie przy wykonywaniu prac podobnych do tych, wskazanych w przedmiocie zamówienia.
7. Wykonawca przedstawi co najmniej 3 oddzielne referencje (z ostatnich 3 lat) na zrealizowane prace, podobne do tych, które są wskazane w zamówieniu, o wartości minimum 100.000,00 zł netto każda z nich. Zamawiający wymaga, aby w treści referencji wykazana była kwota zamówienia. Referencje, które nie spełnią tego wymogu, nie będą brane pod uwagę.
8. Z ubiegania się o udzielenie zamówienia wyklucza się oferentów, wykonawców i dostawców:
 - 8.1. którzy wyrządzili Zamawiającemu szkodę nie wykonując zamówienia z własnej winy lub wykonując je z nienależytą starannością, nieterminowo lub w sposób niewłaściwy;
 - 8.2. w odniesieniu, do których wszczęto postępowanie upadłościowe lub ogłoszono upadłość;
 - 8.3. z którymi Zamawiający znajduje się w sporze sądowym;
 - 8.4. którzy zalegają z uiszczeniem podatków, składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne;
 - 8.5. którzy w toczącym się postępowaniu przekazali nieprawdziwe informacje;
 - 8.6. 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;
 - 8.7. 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;
 - 8.8. 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”;

- 8.9. 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

1. Zamawiający wymaga wpłacenia wadium w wysokości **10.000,00** PLN na konto Bank PKO BP oddział w Warszawie nr konta: **04 1020 1042 0000 8102 0111 9551** tytułem *Wadium – Remont balkonów i elementów metalowych Znanieckiego 2* lub w kasie Spółdzielni w godzinach pracy kasy: poniedziałek 14⁰⁰ – 18⁰⁰; wtorek, czwartek, piątek 9⁰⁰ – 13⁰⁰; środa – kasa nieczynna.
2. **Termin wniesienia wadium nie później niż do dnia złożenia oferty.**
3. Zamawiający jest zobowiązany niezwłocznie zwrócić wadium, jeżeli:
 - 3.1. upłynął termin związania z ofertą,
 - 3.2. zawarto umowę i wniesiono zabezpieczenie należytego wykonania umowy,
 - 3.3. zamawiający unieważnił postępowanie o udzielenie zamówienia.
4. Zamawiający zwróci wadium w ciągu 7 dni od daty pisemnego zgłoszenia wniosku przez Wykonawcę:
 - 4.1. który, wycofał ofertę przed upływem terminu składania ofert,
 - 4.2. którego, oferta została uznana za nieważną,
 - 4.3. którego, oferta nie została wybrana.
5. Wykonawca, którego oferta została wybrana traci wadium na rzecz Zamawiającego w przypadkach, gdy:
 - 5.1. odmówił podpisania umowy na warunkach określonych w ofercie,
 - 5.2. nie wniósł zabezpieczenia należytego wykonania umowy na zasadach określonych w specyfikacji istotnych warunków zamówienia,
 - 5.3. zawarcie umowy stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy,
 - 5.4. przedstawił w ofercie dane nieprawdziwe.
6. Wycofanie oferty po upływie terminu składania ofert powoduje utratę wadium.

VII. FORMA I POSTAĆ OFERTY

1. Oferta powinna zawierać:
 - 1.1. wypełnioną ofertę cenową na druku stanowiącym załącznik nr 5 do SIWZ,
 - 1.2. 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),

- 1.3. zaświadczenie z Urzędu Skarbowego o niezaleganiu w uiszczeniu podatku z datą wystawienia, nie wcześniejszą niż 3 miesiące przed wyznaczonym terminem do składania ofert,
 - 1.4. zaświadczenie o niezaleganiu z opłatami składek na ubezpieczenie społeczne z datą wystawienia, nie wcześniejszą niż 3 miesiące przed wyznaczonym terminem do składania ofert,
 - 1.5. kopię polisy ubezpieczeniowej OC Oferenta z tytułu prowadzonej działalności gospodarczej (minimalna suma ubezpieczenia 200.000,00 zł),
 - 1.6. wykaz prac realizowanych przez Oferenta w **okresie ostatnich trzech lat**, zawierający: nazwę i lokalizację zadania, nazwę i adres zamawiającego, ogólną charakterystykę i wartość zamówienia, okres realizacji prac, poparty referencjami świadczącymi o należyтым wykonaniu umowy,
 - 1.7. co najmniej 3 oddzielne referencje (z ostatnich 3 lat) na zrealizowanie prac podobnych do tych, które stanowią przedmiot niniejszego zamówienia, o wartości minimum 100.000,00 zł netto każda z nich. Zamawiający wymaga, aby w treści referencji wykazana była kwota zamówienia. Referencje, które nie spełnią tego wymogu, nie będą brane pod uwagę podczas prac Komisji Przetargowej,
 - 1.8. oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu - zał. nr 6 do SIWZ,
 - 1.9. poświadczony za zgodność z oryginałem **kserokopie dokumentów uprawniających pracowników do wykonania przedmiotu zamówienia**,
 - 1.10. zaświadczenie o posiadaniu uprawnień do wykonania prac będących przedmiotem zamówienia (kserokopia uprawnień Kierownika Robót wraz zaświadczeniem o przynależności do Izby),
 - 1.11. uzupełniony kosztorys nakładczy.
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 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.
 11. Zamawiający nie dopuszcza możliwości powierzenia wykonania zamówienia lub jego części podwykonawcom.

VIII. MIEJSCE, TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

1. Oferty należy składać w zamkniętych kopertach z opisem „**Remont balkonów, balustrad balkonowych, okratowania elewacyjnego na terenie nieruchomości usytuowanej przy ul. Znanińskiego 2 w Warszawie.**” w sekretariacie Spółdzielni, mieszczącym się w budynku przy ul. Targowej 35, 03-728 Warszawa, w godzinach od 8:00 do 16:00.
2. W przypadku ofert dostarczonych drogą pocztową, terminem złożenia oferty, jest data i godzina wpłynięcia do siedziby Zamawiającego.
3. Termin składania ofert upływa w dniu **27.08.2020 r. o godz. 10.00**
4. Termin otwarcia ofert w trybie jawnym: **27.08.2020 r. o godz. 11:00**, w siedzibie MSM „Nowy Dom 82”, przy ul. Targowej 35 w Warszawie.
5. Otwarcie ofert jest jawne. Wykonawcy mogą uczestniczyć w sesji otwarcia ofert.
6. Oferty złożone po terminie określonym w SIWZ nie będą podlegały badaniu.
7. Zamawiający w części jawnej odczyta: nazwę firmy, adres, wartość zamówienia (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 nieprzystąpienia do podpisania umowy zgodnie z pkt. 2, zastosowanie mają przepisy ustawy Kodeks Cywilny.
4. Zamawiający może unieważnić przetarg bez podania przyczyn unieważnienia na każdym etapie postępowania przetargowego.
5. Z tytułu odrzucenia oferty lub unieważnienia przetargu, Oferentowi nie przysługuje żadne roszczenie w stosunku do Zamawiającego.

X. KLAUZULA INFORMACYJNA ADMINISTRATORA DANYCH OSOBOWYCH

Zgodnie z treścią art. 13 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych), dalej zwane RODO informujemy, że:

1. Administratorem danych przetwarzanych w biurze Międzyzakładowej Spółdzielni Mieszkaniowej „Nowy Dom 82” jest Międzyzakładowa Spółdzielnia Mieszkaniowa „Nowy Dom 82” z siedzibą w Warszawie przy ulicy Targowej 35, 03-728 Warszawa,

wpisana do Rejestru Przedsiębiorców KRS prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy, XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, pod nr KRS: 0000063049, posiadająca NIP: 5250012219, REGON: 000981966, email: nowydom@nowydom82.pl („Administrator”).

2. Dane Państwa firmy przetwarzane są w celu realizacji prac określonych w zamówieniu, polegających na **„Remoncie balkonów, balustrad balkonowych, okratowania elewacyjnego na terenie nieruchomości usytuowanej przy ul. Znanińskiego 2, wchodzącej w skład zasobów Międzyzakładowej Spółdzielni Mieszkaniowej „Nowy Dom 82” w Warszawie.”**
3. Dane będą przechowywane przez okres niezbędny do realizacji celów określonych w punkcie 2, a po tym czasie przez okres oraz w zakresie wymaganym przez przepisy powszechnie obowiązującego prawa.
4. W związku z przetwarzaniem danych Państwa firmy osobowych przysługuje Państwu prawo do:
 - 4.1. żądania dostępu do danych firmy, ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania;
 - 4.2. wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania;
 - 4.3. przenoszenia danych;
 - 4.4. wniesienia skargi do organu nadzorczego.
5. Realizacja zadań wynikających z umowy, o której mowa w pkt. 2 niniejszej Klauzuli informacyjnej, wymaga podania danych Państwa firmy. Firma, której dane dotyczą, jest zobowiązana do ich podania, konsekwencją niepodania danych jest brak możliwości realizacji umownych obowiązków.
6. Po zakończeniu przetwarzania danych Państwa firmy w pierwotnym celu, dane nie będą przetwarzane w żadnym innym.

XI. 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 = 90% kryterium wyboru (najniższa cena otrzymuje maksymalną ilość punktów);
 - **Doświadczenie** = 10% kryterium wyboru (najdłuższy staż w realizowaniu prac tożsamy z określonymi w niniejszym zamówieniu otrzymuje maksymalną liczbę punktów);
2. Ilości punktów obliczane według następujących wzorów:

- **Cena (C)**

$$C = \frac{C_{min}}{C_{of}} * 100 * 90\%$$

gdzie:

C – liczba punktów przyznanych Wykonawcy za Cenę;

C_{\min} – najniższa zaoferowana Cena;

C_{of} – cena zaoferowana w ofercie badanej;

• **Doświadczenie (D)**

$$D = \frac{D_{of}}{D_{\max}} * 100 * 10\%$$

gdzie:

D – liczba punktów przyznanych Wykonawcy za Doświadczenie;

D_{of} – łączna liczba punktów w badanej ofercie

D_{\max} – maksymalna liczba punktów spośród ofert złożonych w zamówieniu

W związku z kryterium Doświadczenie przyznawane punkty będą według poniższej zasady:

Za każde pełne 5 lat doświadczenia powyżej wymaganych 5 lat zostanie przyznany jeden punkt.

3. Łączna liczba punktów zostanie obliczona jako suma uzyskanych punktów w w/w kryteriach, zgodnie z poniższym wzorem:

$$P = C + D$$

gdzie:

P – łączna liczba punktów uzyskana w kryteriach

C – liczba punktów przyznana danej ofercie w kryterium cena

D – liczba punktów przyznana w kryterium doświadczenia

XII. INFORMACJE DODATKOWE

1. Zamawiający może wносить zmiany w treści SIWZ, o których poinformuje na stronie internetowej www.nowydom82.pl
2. Dodatkowych informacji udzielają:
 - 2.1. Pan Dariusz Józefowicz, tel. 517-104-857 - w zakresie warunków technicznych wykonania i odbioru robót oraz w zakresie ogólnych warunków SIWZ.
 - 2.2. Pani Monika Głuch, tel. 501-235-814 – 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.

PEŁNOMOCNIK ZARZĄDU
MSM „Nowy Dom 82”

Dawid GORCZYŃSKI

PREZES ZARZĄDU

Andżelika KOSTYRA

Umowa nr FR/...../20

zawarta w dniu w Warszawie, pomiędzy:

Międzyzakładową Spółdzielnią Mieszkaniową „Nowy Dom 82” z siedzibą w Warszawie przy ulicy Targowej 35, 03-728 Warszawa, wpisaną do Rejestru Przedsiębiorców KRS prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy, XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, pod nr KRS: 0000063049, posiadającą NIP: 5250012219, REGON: 000981966, email: nowydom@nowydom82.pl, reprezentowaną przez:

1. Andżelikę Kostyra – Prezesa Zarządu
2. Katarzynę Gumowską – Zastępcę Prezesa Zarządu

zwaną w dalszej części Umowy „**Zamawiającym**”,

(wydruk z Rejestru Przedsiębiorców KRS stanowi Załącznik nr 1 do umowy),

a

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

zwanym dalej „**Wykonawcą**”,

(wyciąg z Rejestru Przedsiębiorców KRS lub Bazy Przedsiębiorców CEIDG stanowi Załącznik nr 2 do umowy),

łącznie zwanymi „**Stronami**”.

§1.

1. Zamawiający zleca, a Wykonawca zlecenie to przyjmuje i zobowiązuje się wykonać **remont balkonów, balustrad balkonowych, okratowania elewacyjnego na terenie nieruchomości usytuowanej przy ul. Znanińskiego 2, wchodzącej w skład zasobów Międzyzakładowej Spółdzielni Mieszkaniowej „Nowy Dom 82” w Warszawie**, za co Zamawiający zobowiązuje się wypłacić Wykonawcy umówione wynagrodzenie.
2. Przedmiot umowy obejmuje m.in.:
 - 2.1. Prace związane z renowacją metalowych elementów
 - zabezpieczenie miejsca objętego pracami remontowymi
 - montaż rusztowań
 - naprawa tynków zewnętrznych – elewacja budynku

- demontaż konstrukcji stalowych (balustrad)
- wykonanie drewnianych balustrad zabezpieczających
- transport zdemontowanych elementów z poziomu pierwszego piętra za pomocą wciągu ręcznego
- transport zdemontowanych elementów z poziomu drugiego piętra za pomocą wciągu ręcznego
- transport zdemontowanych elementów z poziomu trzeciego piętra za pomocą wciągu ręcznego
- przeniesienie i ręczny załadunek elementów metalowych na środek transportowy
- odtransportowanie elementów metalowych na miejsce ich renowacji
- ręczny rozładunek elementów metalowych
- czyszczenie do drugiego stopnia czystości elementów balustrad
- ocynkowanie ogniowe zdemontowanych balustrad
- gruntowanie elementów balkonowych
- malowanie proszkowe elementów metalowych
- transport elementów metalowych na teren nieruchomości
- ręczny rozładunek elementów metalowych
- przeniesienie elementów metalowych ze środka transportowego do miejsca docelowego
- transport elementów do poziomu pierwszego piętra za pomocą wciągu ręcznego
- transport elementów do poziomu drugiego piętra za pomocą wciągu ręcznego
- transport elementów do poziomu trzeciego piętra za pomocą wciągu ręcznego
- montaż konstrukcji stalowych (balustrad)
- demontaż rusztowań
- posprząatanie miejsca objętego pracami remontowymi

2.2. Prace związane z remontem sześciu pionów balkonów

- zabezpieczenie miejsca objętego pracami remontowymi
- ustawienie rusztowań
- zabezpieczenie okien folią
- ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych
- wyrównanie podłóży poziomych
- gruntowanie podłóży pod ułożenie warstwy papy termozgrzewalnej
- wykonanie izolacji przeciwwilgociowej z papy termozgrzewalnej
- montaż obróbek blacharskich z blachy powlekanej
- wykonanie posadzki cementowej z cokolikami ze zbrojeniem siatką stalową
- wykonanie izolacji cieplnej i przeciwdźwiękowej z płyt styropianowych na wierzchu konstrukcji

- izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych taśmami
 - wykonanie dwóch warstw szlamowej zaprawy izolacyjnej
 - wykonanie posadzek z płytek o wymiarach 30x30
 - wykonanie cokolików z płytek do wysokości 15cm
 - uszczelnienie silikonem uniwersalnym połączenia cokołu ze ścianą
 - oczyszczenie mechaniczne i zmycie balkonów
 - przyklejenie warstwy siatki na czole oraz sufitach balkonów
 - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym
 - dwukrotne gruntowanie czoła, spodów balkonów
 - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej
 - wykonanie wyprawy elewacyjnej na uprzednio przygotowanym podłożu – ściany płaskie i powierzchnie poziome – czoła balkonów oraz spody
 - malowanie elewacji farbą silikonową – czoła balkonów oraz spody
 - demontaż rusztowań
 - posprzątanie miejsca objętego pracami remontowymi
3. Szczegółowe dane techniczne przedmiotu umowy zawiera Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia (Załącznik nr 4 do umowy), Kosztorys Ofertowy (Załącznik nr 5 do umowy) oraz Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót (Załącznik nr 2 do SIWZ).
 4. Prace remontowe prowadzone będą przy założeniach ciągłości funkcjonowania obiektu.
 5. 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 oraz posiadać ważne świadectwa jakości i aprobaty wydane przez Instytut Techniki Budowlanej.
 6. Świadectwa, aprobaty i deklaracje zgodności na materiały do wbudowania, Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu przed ich wbudowaniem.

§2.

1. Prace przeprowadzone zostaną w III i IV kwartale 2020 r. Maksymalny, nieprzekraczalny termin wykonania prac strony ustalają na dzień 2020 r.
2. Obszar prac stanowiący przedmiot umowy został wskazany na grafice stanowiącej Załącznik nr 4 do SIWZ.
3. Wykonawca powiadomi Zamawiającego o gotowości przystąpienia do realizacji poszczególnych etapów prac, pisemnie, przesyłając w tym celu zgłoszenie na adres e-mail Zamawiającego, z co najmniej 7 dniowym wyprzedzeniem. Przed przystąpieniem do prac Wykonawca zostanie wprowadzony na teren robót (przekazanie frontu robót), z czego zostanie sporządzony pisemny protokół

wprowadzenia. Dla przedmiotowego zadania strony będą prowadziły Dziennik Budowy.

4. Prace będą prowadzone w dni robocze w godzinach 8:00-18:00 (prace uciążliwe dla mieszkańców wykonywane będą od godziny 10:00 do godziny 16:00).
5. W przypadku niewykonania przedmiotu umowy w terminie, z winy nieleżącej 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, przed upływem daty wykonania przedmiotu umowy.
6. Wykonawca zobowiązany jest przed przystąpieniem do robót niezwłocznie zawiadomić Zamawiającego o dostrzeżonych, jego zdaniem błędach lub nieścisłościach związanych z zakresem, ilością lub technologią wykonywania prac, pod rygorem utraty prawa powoływania się na takie nieścisłości w trakcie wykonywania prac.

§3.

1. Zamawiający zapewni Wykonawcy na czas trwania Umowy dostęp do miejsca wykonania przedmiotu umowy.
2. Zamawiający ma prawo kontrolować Wykonawcę w zakresie prawidłowości realizacji przedmiotu Umowy. W razie stwierdzenia przypadków niewłaściwego wykonywania usługi Zamawiający sporządzi protokół, w którym szczegółowo wymieni zaistniałe wady. Protokół ten stanowić będzie podstawę do:
 - 2.1 naliczenia kar umownych zgodnie z postanowieniami niniejszej Umowy;
 - 2.2 żądania zapłaty odszkodowania w przypadku, gdy szkoda przewyższa wartość zastrzeżonej kary umownej.
3. Wykonawca zapewnia, że prace określone w §1. Umowy będą wykonywane przez osoby wykwalifikowane, przeszkolone w zakresie BHP, posiadające uprawnienia wymagane do wykonywania prac będących przedmiotem niniejszej umowy.
4. W przypadku wykonywania przez Wykonawcę czynności w sposób zagrażający bezpośrednio bezpieczeństwu, zdrowiu mieszkańców lub osób trzecich, bądź w sposób wywołujący szkodę lub zagrażający bezpośrednio powstaniem szkody w mieniu Zamawiającego, mieszkańców lub osób trzecich, Zamawiający zastrzega sobie prawo, bez obowiązku wyznaczenia terminu dodatkowego, do zlecenia wykonania stosownych prac podmiotom trzecim oraz do żądania od Wykonawcy zwrotu kosztów odszkodowań wypłaconych osobom trzecim. W takim wypadku Wykonawca zobowiązany będzie na żądanie Zamawiającego do zaprzestania wykonywania czynności, do czasu ustania stanu zagrożenia. W powyższym przypadku oprócz konsekwencji przewidzianych w Umowie, Wykonawca pokryje wszelkie koszty związane z wykonaniem należących do niego obowiązków przez podmiot trzeci. Zamawiający ma prawo potrącić koszty, o których mowa powyżej, z należności przypadających Wykonawcy, na co Wykonawca wyraża zgodę.

5. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za działanie lub zaniechania osób, za pomocą których wykonuje czynności określone w §1. Umowy.
6. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za wypadki przy pracy osób zatrudnionych przez Wykonawcę przy wykonywaniu przedmiotu niniejszej umowy.
7. Zamawiający nie będzie ponosił odpowiedzialności wynikającej z decyzji organów sanitarnych, porządkowych, bezpieczeństwa (Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej, Policji, Straży Miejskiej, Straży Pożarnej itp.) w odniesieniu do zdarzeń będących następstwem działań, zaniechań lub nienależytej staranności Wykonawcy w związku z wykonywaniem czynności określonych w §1. Umowy. W przypadku nałożenia na Zamawiającego jakichkolwiek kosztów, opłat, mandatów itp., Wykonawca będzie zobowiązany zwrócić je w pełnej wysokości, w terminie 7 dni od daty wezwania. Zamawiający ma prawo potrącić koszty, o których mowa powyżej, z należności przypadających Wykonawcy, na co Wykonawca wyraża zgodę.
8. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za szkody wyrządzone mieszkańcom lub osobom trzecim wskutek niewykonania bądź nienależytego wykonania obowiązków stanowiących przedmiot Umowy.
9. Wszelkie czynności wynikające z niniejszej Umowy będą wykonywane wyłącznie przez osoby, które zostały przeszkolone w zakresie przepisów BHP, odnoszących się do przedmiotu Umowy.
10. Wykonawca zobowiązuje się do wykonywania czynności określonych w §1. Umowy zgodnie z bieżącymi zaleceniami Zamawiającego, udzielanymi w trakcie wykonywania Umowy. Każdorazowo zalecenia spisywane będą w formie protokołu z wizji lokalnej.
11. Jeżeli wykonanie prac wymaga odcięcia dopływu jakichkolwiek mediów (z wyłączeniem awarii), Wykonawca jest zobowiązany skutecznie powiadomić o tym fakcie przedstawiciela Zamawiającego przed ich odcięciem (co najmniej z 72-godzinnym wyprzedzeniem). Zamawiający zobowiązany będzie do poinformowania zainteresowanych lokatorów o zamiarze odcięcia dopływu mediów poprzez wywieszenie odpowiedniej informacji w miejscach ogólnie dostępnych dla zainteresowanych lokatorów.
12. Wykonawca wykonuje przedmiot umowy własnymi siłami. Na ewentualne zatrudnienie podwykonawców musi uzyskać zgodę Zamawiającego wyrażoną w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
13. Za wszelkie działania i zaniechania Podwykonawców, Wykonawca ponosi odpowiedzialność jak za własne działania lub zaniechania.
14. Wykonawca zobowiązany jest do posiadania w całym okresie obowiązywania Umowy aktualnej polisy ubezpieczeniowej od odpowiedzialności cywilnej z tytułu prowadzonej działalności, którą zobowiązany jest okazywać na każde żądanie Zamawiającego na kwotę nie mniejszą niż 200.000,00 PLN.

§4.

1. Wysokość wynagrodzenia za wykonanie przedmiotu umowy wynosi:
Netto:(słownie:)
Brutto:(słownie:)
2. Należne Wykonawcy wynagrodzenie zgodne jest z ofertą Wykonawcy z dnia r., której aktualność, podpisem pod niniejszą umową, Wykonawca potwierdza (Załącznik nr 5 do umowy).
3. Określone w §4 pkt. 1 wynagrodzenie Wykonawcy ma charakter wynagrodzenia ryczałtowego oraz nie podlega waloryzacji w trakcie realizacji zamówienia.
4. Do kwoty umówionego wynagrodzenia netto należy doliczyć podatek od towarów i usług VAT. Według oświadczenia Wykonawcy w dniu zawarcia niniejszej umowy jest on objęty% stawką podatku VAT.
5. Rozliczenie prac nastąpi po całkowitym wykonaniu prac remontowych ujętych w przyjętym zakresie, na podstawie wystawionej przez Wykonawcę faktury VAT, której podstawę wystawienia będzie stanowił bezusterkowy protokół odbioru robót podpisany przez Inspektora Nadzoru Zamawiającego oraz kierownika robót z ramienia Wykonawcy;
6. Zamawiający zrealizuje płatność przelewem w ciągu 30 dni od dostarczenia do siedziby Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury VAT;
 - 6.1. należne Wykonawcy wynagrodzenie przekazane będzie przelewem na konto Wykonawcy na numer wskazany na fakturze;
 - 6.2. za datę płatności strony przyjmują datę złożenia przez Zamawiającego dyspozycji przelewu na rachunek Wykonawcy należnego mu wynagrodzenia.
7. Wynagrodzenie, o którym mowa w § 4 ust. 1 Umowy obejmuje wszystkie składniki związane z wykonaniem przedmiotu Umowy, tj. w szczególności: robocizną oraz materiały i części zamienne, a także narzędzia, transport i inny sprzęt specjalistyczny itd., jak również koszty związane z dojazdem Wykonawcy i jego pracowników, koszty pracy w godzinach nadliczbowych w dni wolne od pracy, transport wewnętrzny i zewnętrzny.
8. Wykonawca zobowiązany jest do wystawienia i dostarczenia faktury VAT do siedziby Zamawiającego wraz z wymaganymi dokumentami (kopią protokołu odbioru robót) na niżej podany adres:

Międzyzakładowa Spółdzielnia Mieszkaniowa „Nowy Dom 82”

ul. Targowa 35, 03-728 Warszawa

9. Strony wyrażają zgodę na potrącanie wzajemnych należności.

§5.

1. WYKONAWCA wnosi zabezpieczenie należytego wykonania umowy przed dniem zawarcia umowy, w wysokości 5% ceny całkowitej brutto wynikającej z oferty WYKONAWCY tj.zł (słownie: 00/100 zł), 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. Określona powyżej kwota zabezpieczenia zostanie potrącona z końcowej faktury Wykonawcy, na co Wykonawca wyraża zgodę.
5. Zamawiający zwraca zabezpieczenie na pisemny wniosek Wykonawcy po upływie okresu udzielonej przez Wykonawcę gwarancji i sporządzeniu bezusterkowego protokołu pogwarancyjnego.

§6.

Ewentualne roboty dodatkowe, realizowane będą osobną umową/zleceniem na podstawie protokołu konieczności i po podpisaniu przez Zamawiającego umowy/zlecenia na ich wykonanie.

§7.

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 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 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 niezgłoszenia 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.

§8.

1. Wykonawca zobowiązany jest do:
 - 1.1. wykonywania przedmiotu umowy w zakresie określonym w §1, zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, szczególną starannością, posiadanymi uprawnieniami, a także w oparciu o obowiązujące w danej materii przepisy techniczne, przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przepisy przeciwpożarowe,
 - 1.2. wykonania przedmiotu umowy z materiałów własnych, fabrycznie nowych.
 - 1.3. Zakupione materiały muszą posiadać odpowiednie atesty, które będą okazywane do wglądu na każde życzenie Zamawiającego lub osoby przez niego upoważnionej,
 - 1.4. zgłaszania Inspektorowi Nadzoru Zamawiającego do częściowego odbioru prac o charakterze zanikającym (ulegającym przykryciu), z czego strony spiszą protokół odbioru prac ulegających przykryciu,
 - 1.5. zabezpieczenia terenu prac, przed przystąpieniem do ich wykonywania, aby wyeliminować ryzyko wstępu osób nieuprawnionych,
 - 1.6. utrzymania obiektu i terenu prowadzonych prac w należyтым stanie (sprzątnięcie oraz zabezpieczenie terenu przed dostępem osób nieupoważnionych po każdym dniu pracy)
 - 1.7. wyposażenia swoich pracowników do realizacji przedmiotu zamówienia w odblaskowe kamizelki oraz imienne identyfikatory, umieszczone w widocznym miejscu. Identyfikator powinien zawierać zdjęcie, imię i nazwisko pracownika oraz nazwę firmy Wykonawcy
 - 1.8. utrzymywania terenu objętego pracami remontowymi w porządku oraz do każdorazowego sprzątnięcia tego terenu po zakończonym dniu prac pod rygorem nałożenia kar umownych.
2. Zamawiający zobowiązany jest do współdziałania z Wykonawcą w zakresie realizacji przedmiotu umowy, a w szczególności do:

- 2.1. zapewnienia na własny koszt sprawowania nadzoru inwestorskiego,
- 2.2. dokonywania odbiorów zgłaszanych prac.

§9.

1. Odbiory w ramach realizacji przedmiotu umowy będą dokonywane przez Inspektora Nadzoru Zamawiającego na następujących zasadach:
 - 1.1. odbiór częściowy – dla robót zanikowych w terminie do 2 dni roboczych /bez sobót/ od ich zgłoszenia
 - 1.2. odbiór końcowy – w terminie 5 dni roboczych /bez sobót/ od dnia potwierdzenia gotowości robót do odbioru przez Kierownika Robót.
2. Z czynności odbioru sporządza się protokoły podpisane przez Strony. Protokoły te stanowią podstawę do końcowego rozliczenia przedmiotu umowy.

§10.

1. Osobami uprawnionymi do nadzoru nad prawidłową realizacją Umowy są:
 - 1.1. ze strony Zamawiającego: Pan Dariusz Józefowicz, tel. 517-104-857, email: d.jozefowicz@nowydom82.pl oraz Pan Michał Żaczek, tel. 517-104-856, email: m.zaczek@nowydom82.pl
 - 1.2. ze strony Wykonawcy: Pan, tel.; email:
2. Osoby wymienione w ust. 1 powyżej są uprawnione do przekazywania i przyjmowania wszelkich uwag i zaleceń w sprawach związanych z realizacją Umowy, jednak nie są uprawnione do zaciągania w imieniu Zamawiającego jakichkolwiek zobowiązań, w tym w szczególności zobowiązań finansowych.
3. Zmiana osoby uprawnionej do nadzoru nad prawidłową realizacją umowy nie powoduje konieczności sporządzania aneksu. O dokonanej zmianie strony informują się wzajemnie w formie pisemnej.

§11.

1. Wykonawca odpowiada z tytułu rękojmi, względem Zamawiającego, za wady fizyczne wykonanego przedmiotu umowy w okresie 24 miesięcy od daty końcowego bezusterkowego 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:
 - 3.1. na prace montażowe (robociznę): na okres miesięcy
 - 3.2. na materiały zakupione i użyte przez Wykonawcę: na okres miesięcy liczonych od daty końcowego odbioru robót danego etapu 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 usterkach 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:
 - 5.1. 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;
 - 5.2. 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;
 - 5.3. 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.

§12.

1. Strony oświadczają, że w przypadku niewykonania lub nienależytego wykonania przedmiotu umowy mogą stosować kary umowne określone w pkt. 2 i 3.
2. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną:
 - 2.1. za opóźnienie w wykonaniu przedmiotu umowy wysokości 500,00 zł za każdy dzień opóźnienia w wykonaniu przedmiotu zamówienia;
 - 2.2. za opóźnienie w usunięciu wad, stwierdzonych przy odbiorze lub w okresie rękojmi w wysokości 500,00 zł, za każdy dzień opóźnienia;
 - 2.3. za odstąpienie od umowy przez Wykonawcę, na skutek okoliczności, za które nie odpowiada Zamawiający, w wysokości 10,0% całkowitego wynagrodzenia brutto;
 - 2.4. w razie odstąpienia od umowy przez Zamawiającego na skutek okoliczności, za które odpowiada Wykonawca, w wysokości 10% całościowego wynagrodzenia brutto;
 - 2.5. za pozostawienie nieuprzątniętego i niezabezpieczonego terenu prac po każdym dniu roboczym w wysokości 500,00 zł, za każdy stwierdzony przypadek.
3. Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną:
 - 3.1. za odstąpienie od umowy przez Zamawiającego, na skutek okoliczności, za które nie odpowiada Wykonawca, w wysokości 10,0% całościowego wynagrodzenia brutto.
4. Zamawiający ma prawo do potrącenia naliczonych kar umownych z wynagrodzenia przypadającego Wykonawcy z tytułu zleconej przez Zamawiającego na podstawie niniejszej umowy- usługi, przesyłając Wykonawcy stosowne oświadczenie o potrąceniu najpóźniej w dacie zapłaty należności wynikających z rachunku lub faktury wystawionej przez Wykonawcę. Potrącenie kary umownej nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku dokończenia prac, ani z innych zobowiązań umownych.

5. Zamawiający może dochodzić odszkodowania przewyższającego wysokość kar mownych na zasadach ogólnych.
6. Odstąpienie od umowy nie wyklucza dochodzenia zapłaty kar umownych określonych niniejszą umową.

§13.

1. Strony oświadczają, że Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od niniejszej umowy w każdym czasie do dnia rozpoczęcia robót, bez podania przyczyny.
2. Poza przypadkiem określonym w punkcie 1. powyżej oraz przypadkami określonymi w przepisach Kodeksu cywilnego i niezależnie od nich Zamawiający ma prawo odstąpić od Umowy w terminie do roku, m.in. w następujących przypadkach:
 - 2.1. gdy Wykonawca opóźnia się z wykonaniem obowiązków umownych z przyczyn leżących po jego stronie o więcej niż 14 (czternaście) dni,
 - 2.2. gdy co do Wykonawcy zostanie wszczęte postępowanie w przedmiocie jego upadłości albo postawiony zostanie w stan likwidacji,
 - 2.3. gdy Wykonawca nie wykonuje robót zgodnie z Umową lub też nienależycie wykonuje swoje zobowiązania umowne, po uprzednim wezwaniu Wykonawcy na piśmie do usunięcia nieprawidłowości i bezskutecznym upływie wyznaczonego w tym celu przez Zamawiającego dodatkowego terminu,
 - 2.4. gdy Wykonawca wykonuje prace w sposób zagrażający bezpośrednio bezpieczeństwu, zdrowiu mieszkańców lub osób trzecich, bądź w sposób wywołujący szkodę lub zagrażający bezpośrednio powstaniem szkody w mieniu Zamawiającego, mieszkańców lub osób trzecich,
 - 2.5. gdy Wykonawca przerwał realizację robót i nie realizuje ich, po uprzednim wezwaniu go na piśmie do podjęcia realizacji robót i bezskutecznym upływie wyznaczonego przez Zamawiającego dodatkowego terminu,
 - 2.6. gdy Wykonawca wykonuje czynności w ramach niniejszej Umowy z pomocą podwykonawców, co do których nie uzyskał pisemnej zgody Zamawiającego,
 - 2.7. gdy z przyczyn nie leżących po stronie Zamawiającego wykonanie Umowy nie będzie leżało w jego interesie, czego nie można było przewidzieć w chwili zawierania Umowy – w takim wypadku Zamawiający będzie mógł odstąpić od Umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach,
3. Wykonawcy przysługuje prawo odstąpienia od Umowy w terminie do roku, w przypadku:
 - 3.1. przerwania – z przyczyn leżących wyłącznie po stronie Zamawiającego – wykonywania prac na okres dłuższy niż 30 (trzydzieści) dni, po uprzednim wezwaniu Zamawiającego na piśmie do usunięcia przyczyn przerwy w wykonywaniu prac w dodatkowym, co najmniej 14-dniowym terminie.

4. W każdym przypadku odstąpienie od niniejszej Umowy następuje w drodze pisemnego oświadczenia woli, złożonego przez Stronę uprawnioną drugiej Stronie, ze skutkiem na dzień jego doręczenia adresatowi.
5. W przypadku odstąpienia od niniejszej umowy przez Stronę zgodnie z postanowieniami niniejszego paragrafu, Wykonawca niezwłocznie uporządkuje, opróżni i przekaze protokolarnie Zamawiającemu teren realizacji prac objętych niniejszą Umową. W protokole przekazania Strony dokonają inwentaryzacji prac zrealizowanych i będących w toku na dzień odstąpienia. Protokół przekazania terenu robót stanowić będzie podstawę wzajemnych rozliczeń Stron w związku z odstąpieniem od umowy.

§14.

1. Strony wyrażają zgodę na przetwarzanie swoich danych osobowych, w zakresie, w jakim jest to niezbędne do realizacji Umowy oraz do jej zabezpieczenia finansowego.
2. Administratorem danych osobowych zawartych w niniejszej umowie jest Międzyzakładowa Spółdzielnia Mieszkaniowa „Nowy Dom 82”.

§15.

1. Wszelkie zmiany Umowy, jej wypowiedzenie i odstąpienie, wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
2. Wykonawca nie może przenieść żadnych praw wynikających z Umowy na osobę trzecią bez uprzedniej zgody Zamawiającego wyrażonej w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
3. Wykonawca nie może przenieść wierzytelności wynikających z niniejszej umowy na osoby trzecie bez zgody Zamawiającego wyrażonej na piśmie.
4. Wszelka korespondencja pomiędzy Stronami będzie kierowana pod adresy wskazane w komparycji niniejszej Umowy, z zastrzeżeniem ust. 5 poniżej.
5. Strony obowiązane są zawiadamiać się wzajemnie, przy zachowaniu formy pisemnej, o każdorazowej zmianie adresu siedziby oraz numerów, telefonów, telefaksów i e-maili. W razie zaniedbania tego obowiązku pismo przesłane pod ostatnio wskazany przez Stronę adres i zwrócone z adnotacją o niemożności doręczenia, uważa się za skutecznie doręczone.
6. Strony dopuszczają wymianę korespondencji poprzez elektroniczną pocztę email, na adresy wskazane w komparycji umowy.
7. W sprawach nieuregulowanych Umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu cywilnego.
8. Sporne sprawy rozstrzygane będą przez sąd powszechny właściwy dla siedziby Zamawiającego.
9. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym egzemplarzu dla każdej ze stron.

10. Umowa wchodzi w życie z dniem jej podpisania przez strony.

Integralne załączniki do umowy stanowią:

1. Wydruk z Rejestru Przedsiębiorców KRS Zamawiającego
2. Wydruk z Rejestru Przedsiębiorców KRS lub Bazy Przedsiębiorców CEiDG Wykonawcy
3. Umowa powierzenia przetwarzania danych osobowych
4. SIWZ „**Remont balkonów, balustrad balkonowych, okratowania elewacyjnego na terenie nieruchomości usytuowanej przy ul. Znanińskiego 2, wchodzącej w skład zasobów Międzyzakładowej Spółdzielni Mieszkaniowej „Nowy Dom 82” w Warszawie.**”
5. Oferta Wykonawcy z dnia

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

ZADANIE: REMONT BALKONÓW, BALUSTRAD BALKONOWYCH, OKRATOWANIA ELEWACYJNEGO NA TERENIE NIERUCHOMOŚCI USYTUOWANEJ PRZY UL. ZNANIECKIEGO 2, WCHODZĄCEJ W SKŁAD ZASOBÓW MIĘDZYAKŁADOWEJ SPÓŁDZIELNI MIESZKANIOWEJ „NOWY DOM 82” W WARSZAWIE.

OBIEKT: BUDYNEK MIESZKALNY USYTUOWANY PRZY UL. ZNANIECKIEGO 2

INWESTOR: MIĘDZYAKŁADOWA SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA „NOWY DOM 82”, UL. TARGOWA 35, 03-728 WARSZAWA.

NAZWA I KOD ROBÓT: 45433000-7 ROBOTY REMONTOWE I RENOWACYJNE BALKONÓW

1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Przedmiotem Specyfikacji Technicznej są wymagania techniczne dotyczące wykonania i odbioru prac polegających na remoncie balkonów, balustrad balkonowych, okratowania elewacyjnego na terenie nieruchomości usytuowanej przy ul. Znanięckiego 2, wchodzącej w skład zasobów Międzyzakładowej Spółdzielni Mieszkaniowej „Nowy Dom 82” w Warszawie.

2. Podstawowe określenia, definicje

Podłoże – powierzchnia elementu konstrukcyjnego lub podkład, na który nakłada się wyprawę.

Podkład – warstwa ochronna lub wyrównująca, nałożona na powierzchnię elementu budowlanego.

Wyprawa – stwardniała warstwa masy tynkarskiej, nałożona na podłożu.

Sucha mieszanka tynkarska – mieszanina spoiw mineralnych, wypełniaczy, domieszek lub dodatków modyfikujących, ewentualnie pigmentów, przygotowana fabrycznie lub na placu budowy.

Masa tynkarska – masa otrzymana w procesie zarobienia wodą lub specjalną substancją suchej mieszanki tynkarskiej.

Tynk mozaikowy (marmolit) – dekoracyjna powłoka powstająca z połączenia naturalnego kruszywa z silikonowo-akrylową masą żywiczną o różnym zabarwieniu.

Cynkowanie ogniowe – proces nakładania mechanicznie wytrzymałej powłoki cynku na stal

Malowanie proszkowe – proces nakładania naelektryzowanych cząstek (20-100µm) farby proszkowej na powierzchnię przewodzącą, np. metal. Osadzona warstwa proszku utrzymuje się na powierzchni malowanego elementu dzięki siłom elektrostatycznym.

Materiały – należy przez to rozumieć wszelkie materiały naturalne i wytwarzane jak również różne tworzywa i wyroby niezbędne do wykonania robót, zgodnie z dokumentacją projektową i specyfikacjami technicznymi zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru;

Styrodur (polistyren ekstrudowany) – materiał izolujący ze spienionego polistyrenu o odmiennych od styropianu właściwościach, otrzymany metodą ciągłej ekstruzji płyt (wytlaczanie przez głowicę szczelinową).

Izolacje przeciwwilgociowe – zabezpieczenie elementów budynku lub budowli przed wpływem wilgoci związanej przede wszystkim z wodą gruntową.

Gres – jednolita w strukturze płytka ceramiczna, formowana z tzw. kamionki szlachetnej, czyli mieszaniny gliny, kaolinu, piasku kwarcowego, skalenia i szamotu, a następnie prasowana, czyli poddawana naciskowi do 800 kg/cm².

Balkon – element architektoniczny budynku, nadwieszony, posiadający formę otwartą. Stanowi część składową lokalu (mieszkania) i zazwyczaj powiązany jest z pomieszczeniem reprezentacyjnym

Posadzka – zewnętrzna, wierzchnia, ostatnia warstwa podłogi, będąca jej wykończeniem, często o charakterze dekoracyjnym

3. Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej

Specyfikacja Techniczna Wykonania i Obioru Robót określa szczegółowy zakres prac, jest załącznikiem do umowy na przedmiotowe prace.

4. Wymagania ogólne wykonania robót

4.1. Wymagania ogólne.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz zgodność z umową, Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót, a także 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 jego otoczenia.

4.2. Przechowywanie i składowanie materiałów

Wykonawca robót zobowiązany jest do przechowywania i składowania materiałów niezbędnych do realizacji zamówienia w taki sposób, aby, do czasu, gdy będą one potrzebne do robót, materiały 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.

4.3. Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów ochrony przeciwpożarowej. Materiały łatwopalne muszą być składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Wykonawca jest odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane ewentualnym pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel Wykonawcy.

4.4. Warunki bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Przed przystąpieniem do robót zaleca się, aby Wykonawca wykonał Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz przeprowadził instruktaż BHP ogólny i stanowiskowy. Podczas realizacji robót Wykonawca musi przestrzegać przepisy dotyczące BHP. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych i szkodliwych dla zdrowia, a także 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 w szczególności zaś, przy wykonywaniu robót na wysokości oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego. Wykonawca wyznaczy strefy niebezpieczne, miejsca magazynowania materiałów, drogi dojazdowe, wyjścia i przejścia piesze, dostarczy, zainstaluje i będzie utrzymywać wszystkie niezbędne tymczasowe urządzenia zabezpieczające tj; wygradzenia, bariery, poręcze, daszki, znaki ostrzegawcze, w celu zapewnienia pełnego bezpieczeństwa na terenie placu budowy, z uwzględnieniem szczególnej ostrożności z uwagi na charakter i funkcję obiektu. Koszty związane z wypełnieniem wymagań BHP nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie ofertowej.

4.5. Warunki dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy podczas prowadzenia prac malarskich

Malowanie może być operacją niebezpieczną dla pracowników Wykonawcy, dlatego podczas nakładania materiałów należy ściśle przestrzegać następujących wskazówek:

- osoby wykonujące prace malarskie wewnątrz pomieszczeń muszą mieć pyłoszczelne, wentylowane kombinezony
- w czasie czyszczenia metodą strumieniowo-ścierną pracownicy muszą nosić dźwiękoszczelne hełmy, przy czyszczeniu za pomocą szczotek muszą być zaopatrzeni w okulary ochronne
- w czasie transportu, składowania i malowania powinny być przestrzegane zasady higieny osobistej. W szczególności robotnicy nie powinni przechowywać jedzenia ani ubrań, jak również nie powinni spożywać posiłków w pobliżu miejsca robót. Do mycia rąk powinni używać bawełnianych szmat namoczonych w rozpuszczalniku. Po wyschnięciu rozpuszczalnika powinni umyć ręce mydłem i wodą. Do pielęgnacji rąk powinni stosować specjalne kremy ochronne.

4.6. Ogrodzenie terenu budowy

Ze względu na charakter inwestycji nie przewiduje się całkowitego wygradzenia placu budowy. Teren, na którym prowadzone są roboty (co najmniej strefy niebezpieczne), dostępny dla osób postronnych, należy ogrodzić (oznakować taśmami, lub barierkami). Należy zachować szczególną uwagę przy prowadzeniu robót w rejonie dojścia do budynku.

4.7. Przekazanie terenu budowy

Zamawiający przekazuje Wykonawcy teren budowy wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi, w terminie określonym w umowie na przedmiotowe prace.

5. Materiały, które powinny zostać użyte podczas prac remontowych

5.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania

Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia oraz zainstalowania materiałów i urządzeń zgodnie z wymaganiami, ustaleniami i specyfikacją techniczną. Wszystkie wbudowane materiały i urządzenia muszą posiadać odpowiednie aprobaty techniczne lub deklarację (certyfikat) zgodności z Polskimi Normami wydany przez dostawcę/producenta. Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia atestów i/lub wykonania prób materiałów otrzymanych z zatwierdzonego źródła dla każdej dostawy. Wymagane jest, aby wyroby miały trwałe fabryczne oznakowanie dla stwierdzenia, że deklaracja zgodności dotyczy konkretnej partii dostawy. Jeśli wykonawca zamierza użyć w jakimś szczególnym przypadku materiałów lub urządzeń zamiennych, innych, niż przewidziane w umowie, poinformuje o takim zamiarze pisemnie Przedstawiciela Zamawiającego na 3 dni przed ich użyciem. Wybrany zamienny typ materiału lub urządzenia nie może być użyty bez akceptacji Zamawiającego.

5.2. Materiały stosowane podczas prac remontowych powinny posiadać aprobatę techniczną oraz wymagane atesty.

5.3. Materiały, które powinny zostać użyte podczas prac remontowych:

- izolacja przeciwwilgociowa – papa termozgrzewalna nawierzchniowa, modyfikowana SBS gr. 5.2 mm
- szlamowa zaprawa izolacyjna (np. MUREXIN Dichtungsschlamme DS. 28),
- taśma uszczelniająca,
- masa uszczelniająca,
- zaprawa naprawcza,
- posadzka cementowa Mocny Beton B-20,
- siatka techniczna fi 2 mm,
- farba podkładowa przeciwrdezwna chlorokauczukowa,
- farba nawierzchniowa chlorokauczukowa,
- grunt do podłoża betonowego np. grunt do systemów pod tynki mineralne,
- zaprawa klejowa,
- tynk mineralny „baranek” 1.5 mm.
- płytki gresowe 30 x 30 cm o grubości 8mm, mrozoodporne, antypoślizgowe – co najmniej R9, klasa ścieralności V,
- zaprawa klejowa mrozoodporna,
- fuga elastyczna, mrozoodporna

- blacha powlekana gr. 0.5 mm;
- łącznik samogwintujący ze stali węglowej, utwardzana powierzchniowo;
- silikon uniwersalny idealna przyczepność np. Tytan;

5.3. Wymagania, które powinny spełnić powłoki cynkowe:

Grubość powłoki cynkowej musi być zgodna z normą PN-ENISO 1461.

Maksymalna wartość grubości zależy od gatunku stali, gabarytów wyrobu, rozwinięcia powierzchni i czasu trwania reakcji stali ze stopem cynku.

Tablica nr 1

Grupa cynkowanych elementów	Minimalna grubość powłoki w μm	Średni grubość powłoki w μm
Części stalowe o grubości < 1,5 mm	35	45
Części stalowe o grubości $\geq 1,5$ mm do ≤ 3 mm	45	55
Części stalowe o grubości >3 mm do ≤ 6 mm	55	70
Części stalowe o grubości >6 mm	70	85

Powłoka cynkowa powinna spełniać wymagania normy PN-EN ISO 1461: „Powłoki ochronne nanoszone na wyroby stalowe i żeliwne metodą zanurzeniową. Wymagania i metody badań”. Suma poszczególnych miejsc niedocynkowanych nie może przekraczać 0,5% całkowitej powierzchni przedmiotu. Pojedyncze miejsce z defektem nie może być większe niż 10 cm². Wszystkie miejsca z defektami winny być poprawione przez cynkownię.

- Biała korozja na powłoce nie może być podstawą do reklamacji, o ile zachowana jest minimalna grubość powłoki cynkowej pokrytej jej produktami.
- Dopuszcza się występowanie nadlewów w miejscach ściekania cynku. Nie dopuszcza się występowania ostrych sopli cynku. Nadlew to zgrubienie cynku do wysokości 5mm o nieostrych krawędziach Sople jest to nadlew ostro zakończony.
- Nierówności powierzchni materiału podłoża np. wżery żuźla walcowniczego, bruzdy, wgłębienia w licu spoin, wżery korozyjne, zawalcowania czy rozwarstwienia mogą pozostać widoczne lub mogą się uwidocznić po procesie cynkowania ogniowego.
- Na wyrobach poddanych obróbce struminiowo-ściernej mogą wystąpić paskowe zgrubienia powłoki cynkowej, nie zmniejszające jednak antykorozyjnego działania powłoki.
- W przypadku elementów łączonych spawem nieciąglym lub zgrzewanych punktowo, możliwe są wycieki resztek topnika lub popiołu cynkowego, powodujące ciemne zacieki na powłoce cynkowej w miejscach połączeń

5.4. Dodatkowe wymagania

Do napraw konstrukcji żelbetowej należy stosować materiały systemu np. PCCeresit -powłoki jednokomponentowe, modyfikowane tworzywem sztucznym, wiążące na bazie cementu, przeznaczone do ochrony stali Ceresit CD-30 oraz jako warstwa kontaktowa,

- powłoki jednokomponentowe, modyfikowane tworzywem sztucznym, wiążące na bazie cementu, przeznaczone do napraw konstrukcji żelbetowych Ceresit CD-25 i Ceresit CD-26-
- powłoki jednokomponentowe, modyfikowane tworzywem sztucznym, wiążące na bazie cementu, przeznaczone do szpachlowania konstrukcji żelbetowych Ceresit CD-24-żywice epoksydowe budowlane do iniekcji ciśnieniowych ewentualnych pęknięć płyt żelbetowych
- papa termozgrzewalna podkładowa,
- papa profilowana,
- osnowa z włókien poliestrowych,
- grubość papy 5.2 mm,
- gramatura osnowy 200 g/m²,
- blacha na obróbki: materiał; blacha ocynkowana 6 mm
- jastrych na warstwę spadkową i posadzkową np.: Ceresit CN 87
- płytki gresowe szkliwione 30 cm x 30 cm
- farba na powierzchni betonowe: Ceresit CT 44 plus grunt CT 14
- impregnat dekoracyjny do drewna

6. Sprzęt

6.1 Ogólne wymagania dotyczące sprzętu wskazane zostały w Specyfikacji Technicznej

6.2 Sprzęt wykorzystywany przez Wykonawcę powinien być sprawny technicznie, spełniać wymagania techniczne obowiązujące w budownictwie ogólnym oraz spełniać wymagania w zakresie BHP. Osoby obsługujące wykorzystywany sprzęt powinny być odpowiednio przeszkolone

6.3 Wykorzystywany sprzęt musi być odpowiedni dla zastosowania i nie może pogarszać jakości i wykonania robót.

Sprzęt będący własnością wykonawcy lub wynajęty do wykonywania robót ma być utrzymany w dobrym stanie technicznym i gotowości do pracy oraz, jeśli to konieczne, posiadać aktualne badania techniczne do wglądu na budowie. Będzie on zgodny z normami ochrony środowiska, przepisami dotyczącymi jego użytkowania oraz przepisami BHP.

Sprzęt dopuszczony do użytkowania przekraczający obowiązujące normy będzie użytkowany w sposób zapewniający ochronę osobom obsługi (ochrona osobista) oraz osób trzecich.

Do transportu pionowego gruzu i materiałów stosować wciągarki ręczne

7. Transport

7.1 Ogólne wymagania dotyczące transportu wskazane zostały w Specyfikacji Technicznej

7.2 Od Wykonawcy wymaga się wykorzystywania wystarczającej ilości pojazdów, pozwalającej na dotrzymanie terminu zakończenia robót. Pojazdy nie mogą wpływać ujemnie na jakość robót i transportowanych materiałów. Materiały powinny być

przewożone w sposób zapewniający uniknięcia trwałych odkształceń oraz zgodnie z przepisami BHP.

8. Wykonywanie robót

Wykonawca zobowiązany jest do odpowiedniego oznakowania i zabezpieczenia terenu w obrębie prowadzonych prac.

Dostęp do balkonów będzie możliwy tylko z rusztowania zewnętrznego, zamontowanego przez Wykonawcę. Koszt związany z montażem, demontażem i pracą rusztowania na czas prowadzenia robót obciąża Wykonawcę. Wykonawca dokona demontażu rusztowań po dokonany odbiorze końcowym.

Przewiduje się skucie wszystkich warstw posadzkowych na płycie konstrukcyjnej balkonów (posadzka, podkład cementowy, izolacja papy), demontaż istniejących obróbek blacharskich, wykonanie warstwy izolacji z papy termozgrzewalnej, wykonanie nowych obróbek blacharskich, wykonanie warstwy dociskowej wylewki betonowej, wykonanie izolacji przy użyciu zaprawy szlamowej (np. MUREXIN Dichtungsschlamme DS. 28) na wykonanej wylewce betonowej, ułożenia posadzki gresowej i cokołu, dwukrotne malowanie balustrad w tym także pochwyty/ poręczy balkonowych.

Dopuszcza się stosowanie materiałów innych niż zaproponowane, pod warunkiem zachowania zakładanych parametrów i przyjętego poziomu technicznego. Dopuszczenie powinno zostać zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru.

Wykonawca przedstawi dokumenty na materiały budowlane (atesty, certyfikaty, aprobaty techniczne) przed ich wbudowaniem.

Wszystkie prace Wykonawca będzie prowadził zgodnie z zawartą umową, zasadami wiedzy technicznej, zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.

8.1. Prace przygotowawcze

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

8.2. Roboty rozbiórkowe

Gruz i odpady budowlane z rozbiórki winny być składowane w odpowiednich kontenerach, a następnie zutylizowane na koszt Wykonawcy. Roboty rozbiórkowe należy prowadzić ze szczególnym zachowaniem ostrożności o istniejące elementy budynku.

Zakres prac rozbiórkowych obejmuje:

- wycięcie pasa elewacji (docieplenia),
- zerwanie istniejącej posadzki gresowej,
- skucie istniejącej warstwy spadkowej z szlichty cementowej,
- demontaż istniejącej krawędziowej obróbki blacharskiej,
- zerwanie istniejącej izolacji z papy termozgrzewalnej.

8.3. Montaż obróbki blacharskiej – obrzeża płyty.

Obróbkę blacharską należy wykonać z blachy powlekanej gr. 0.5 mm. Obróbka blacharska powinna być mocowana do podłoża betonowego za pomocą łączników samogwintujących. Podłoże betonowe należy oczyścić z zabrudzeń, kurzu itp. Obróbka powinna być zamontowana w warstwach posadzkowych w sposób zapewniający ciągłość uszczelnienia w tym obszarze.

8.4. Wykonanie hydroizolacji z papy termozgrzewalnej.

Przed wykonaniem hydroizolacji z papy termozgrzewalnej należy dokonać oceny powierzchni elementów, do których papa zostanie przyklejona. Podłoże betonowe należy dokładnie oczyścić z pozostałości po zerwanej izolacji, następnie wyrównać i zagruntować gruntem do podłoża betonowego np. Alpol Ag 702. Jako hydroizolację zakłada się papę nawierzchniową termozgrzewalną modyfikowaną SBS gr. 5.2 mm. Papę należy układać na płycie balkonu z zachowaniem zakładu min. 10 cm. Papa powinna zachodzić na wykonaną wcześniej obróbkę blacharską.

Po wykonaniu warstwy poziomej hydroizolacji należy wykonać izolację pionową muru na wysokość (15 – 20) cm z zakładem 40 cm na płytę balkonową. Na przejściu ze ściany na płytę balkonową należy wykonać fasetę uniemożliwiającą zagięcie papy. W trakcie zgrzewania papy należy zabezpieczyć istniejącą obróbkę blacharską (wpust) przed uszkodzeniem termicznym palnikiem.

8.5. Wykonanie hydroizolacji z zaprawy szlamowej.

Przed wykonaniem hydroizolacji z zaprawy szlamowej podłoże należy oczyścić, usunąć luźne warstwy. Wyrównać oraz uzupełnić puste przestrzenie (o ile takie występują) przy użyciu zaprawy naprawczej np. Repol Sm 20.

Podłoże o dużej chłonności należy zwilżyć. Gładkie podłoża betonowe należy uszorstkować w celu uzyskania odpowiedniej przyczepności.

Przy użyciu odpowiedniego narzędzia nanieść zaprawę izolacyjną na przygotowane wcześniej podłoże. Wykonanie hydroizolacji wykonać 2 etapowo, pamiętając o wykonaniu izolacji z zakładem min. 10 cm na części pionowe tj ściany oraz mur rantu betonowego. Dodatkowo

należy zatopić taśmę uszczelniającą podczas wykonywania pierwszej warstwy hydroizolacji szlamowej na połączeniu płyty balkonowej z pionową częścią rantu betonowego oraz ściany budynku. Taśmę posiadająca na swych brzegach siatkę należy wtopić, wciskając ją we wcześniej nałożoną na podłoże hydroizolację szlamową. Odstęp czasowy pomiędzy wykonaniem pierwszej a drugiej warstwy hydroizolacji, a także pozostałe zalecenia należy zachować według wytycznych producenta.

Dodatkowo należy dokonać zabezpieczenia przeciwwilgociowego masą uszczelniającą np. Sikaflex na odcinku występowania drzwi balkonowych.

8.6. Wykonanie warstwy poślizgowej.

Przed przystąpieniem do wylewania warstwy dociskowej należy ułożyć warstwę poślizgową z folii gr.0.4 mm układanej na sucho z zachowaniem zakładów szerokości 15cm.

8.7. Wykonanie warstwy dociskowej.

Warstwę dociskową należy wykonać z suchej mieszanki do wykonywania wylewek cementowych np. Kreseil – Mocny Beton B-20. Grubość wylewki nie może być mniejsza niż 5cm. Dodatkowo na całej powierzchni należy wylewkę zazbroić siatką techniczną – stalową zgrzewaną z gładkich prętów o średnicy 2 mm (oczka 10 x 10 cm). Spadek wykonanej wylewki powinien wynosić (1.5 – 2) %.

8.8. Wykonanie posadzek gresowych.

Posadzki należy wykonać z płytek gresowych o wymiarach 30x30 cm, mrozoodpornych, antypoślizgowych.

Temperatura powietrza w czasie układania płytek powinna wynosić min. + 5° C. Płytki należy rozmierzyć w taki sposób, aby na krawędziach zewnętrznych występowały fragmenty nie mniejsze niż 1/3 szerokości płytki – załącznik nr 4. Warstwa kleju pod płytki nie może zawierać pustych miejsc. Płytki należy przyklejać do wcześniej przygotowanego podłoża za pomocą zaprawy klejowej o podwyższonej przyczepności. Jako cokoły zastosować okładzinę z płytek gresowych jak na posadzkę, na wysokość 15 cm zasłaniającą połączenie istniejącej elewacji.

Uszczelnienie cokołu z elewacją budynku dokonać przy użyciu silikonu uniwersalnego idealna przyczepność. Wszystkie materiały użyte do wykonania posadzek powinny posiadać deklaracje zgodności z normami :

- PN – EN 12004:2008 Kleje do płytek – Wymagania, ocena zgodności, klasyfikacja i oznaczenie;
- PN – EN 13888:2010 Zaprawy do spoinowania płytek – Wymagania, ocena zgodności, klasyfikacja i oznaczenie

Należy zastosować fugi elastyczne, mrozoodporne szerokości 3mm np. Kresel w kolorystyce uzgodnionej z Inspektorem Nadzoru.

Proponuje się następujące płytki do wyboru:

Płytki gresowe 30 x 30 cm o grubości 8mm, mrozoodporne, antypoślizgowe – co najmniej R9, klasa ścieralności V (np. Opoczno Gres Karlisto K3 krem lub Opoczno Gres Hyperion H3 krem).

8.9. Remont balustrad oraz elementów metalowych balustrad

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.

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 zgorzeli 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	<p style="text-align: center;"><u>Obróbka strumieniowo – ścierna do wizualnie czystej stali</u></p> <p style="text-align: center;"><u>Na oglądanej bez powiększenia powierzchni nie może być widoczny olej, smar, pył, rdza, powłoki malarskie czy obce zanieczyszczenia.</u></p> <p style="text-align: center;"><u>Powierzchnia powinna mieć jednolitą, metaliczną barwę</u></p>
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)
Stal $t \geq 6$	70	85
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 właściwości 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 30-100µm. 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) 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.

9. Rusztowania

9.1. 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 do robót na rusztowaniach. Pomosty robocze należy systematycznie oczyszczać z odpadów materiałów budowlanych.

9.2. Dokumentacja, którą należy przedstawić w trakcie prac.

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

Wykonawca ma obowiązek dostarczyć:

1. certyfikat bezpieczeństwa (znak B lub CE) rusztowania, potwierdzający, 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.

9.3. 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.

10. Kontrola jakości robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót i stosowanych materiałów, zobowiązany jest przeprowadzać pomiary i badania materiałów oraz robót. Inspektor Nadzoru ustali, jaki system kontroli jest konieczny do powyższego zakresu robót. Kontrola (w zależności od potrzeb) będzie obejmować: - jakość użytego materiału, - atesty na materiały i urządzenia, - świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie, - oceny lub opinie higieniczne Państwowego Zakładu higieny - aprobaty techniczne lub certyfikaty, - zgodności wykonania robót z dokumentacją projektową, - zgodności wykonania robót z obowiązującymi przepisami i normami, - zgodności wykonania robót z przedmiarem robót i specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych,

10.1. Badania powłoki cynkowej.

- Sprawdzanie wyglądu powłoki.

Badanie wyglądu powłoki cynkowej należy wykonywać przez oględziny nieuzbrojonym okiem. Oględzinom poddawać należy wszystkie wyroby.

- Sprawdzenie grubości powłoki cynkowej.

Grubość powłoki cynkowej należy mierzyć za pomocą grubościomierza magnetycznego zgodnie z PN-EN ISO 1461. Pomiar należy wykonać w minimum trzech miejscach rozmieszczonych możliwie równomiernie na całej powierzchni wyrobu. Dla ustalenia grubości powłoki w jednym miejscu należy dokonać co najmniej 5 pomiarów na powierzchni ok. 10cm², a średnia arytmetyczna pomiarów stanowi grubość miejscową powłoki. Średnia arytmetyczna tak zmierzonych grubości miejscowych stanowi średnią wartość grubości powłoki na badanym przedmiocie. Wyrób spełnia wymogi WTO jeśli tak obliczona średnia grubość powłoki nie jest mniejsza od wartości podanej w tablicy 1.

Badania grubości przeprowadzać na co najmniej jednym wyrobie na wsad. W przypadku wsadów jednego typu lub na jednym wyrobie z każdego typu elementów, jeśli wsad jest kompletowany z różnych asortymentów materiałów.

10.2. Sprawdzanie przyczepności powłoki cynkowej

Nie ma potrzeby badania przyczepności pomiędzy powłoką cynkową a podłożem, ponieważ powłoki cynkowe mają dostateczną przyczepność ze względu na dyfuzyjny charakter połączenia. Na ogół grubsze powłoki cynkowe wymagają ostrożniejszego traktowania niż cieńsze. Gięcie i obróbka plastyczna po cynkowaniu metodą jednostkowego zanurzania nie jest zwykle stosowana.

11. Odbiór robót

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.

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.

Odbiór poszczególnych prac będzie prowadzony w oparciu o Instrukcję ITB nr 344/2007 – Zabezpieczenia wodochronne tarasów i balkonów wraz z normami związanymi, Instrukcję ITB nr 365/2000 – Eksploatacja i konserwacja balkonów w budynkach wraz z normami związanymi oraz w oparciu o wytyczne producentów.

Kontroli będą poddane:

- montaż obróbki blacharskiej – ocena poprawności montażu, jakości użytych materiałów;
- wykonanie hydroizolacji z papy termozgrzewalnej – ocena izolacji z papy w zakresie dokładności ułożenia i zgrzania do podłoża, wykonania wypływów na stykach łącznia papy;
- wykonanie hydroizolacji z zaprawy szlamowej – ocena jakości użytych materiałów;
- szczelność wykonania izolacji, wywinięcia na ścianę budynku oraz rantu betonowego, wykonania dwóch warstw izolacji w zalecanym odstępie czasu;

- wykonanie posadzki cementowej – ocena rodzaju użytego materiału, grubość podłoża, brak spękań, rys skurczowych;
- wykonanie warstwy poślizgowej – ocena jakości użytego materiału,
- wykonanie posadzek gresowych – ocena zagruntowanego podłoża, pokrycie płytek zaprawą klejową (płytki od spodu muszą być pokryte zaprawą klejową na całej swojej powierzchni),
- szerokość spoin, wykończenie cokołu, wykończenie w obrębie drzwi balkonowych, w oparciu o normę PN-63/B-10145 – Posadzki z płytek kamionkowych, klinkierowych, lastrykowych.
- malowanie poręczy – ocena oczyszczenia balustrad z łuszczącej się farby, wykwitów rdzy i odtłuszczenia, następnie zabezpieczenie antykorozyjne balustrad oraz malowanie farbami nawierzchniowymi, ocena jakości zastosowanych materiałów. Zaleca się, aby prace malarskie (pomalowanie farbą nawierzchniową) poręczy wykonane zostało na co najmniej 2 dni przed zgłoszeniem do odbioru.

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.

11.1. Odbiór częściowy

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.

11.2. Odbiór 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 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.

Odbiory wykonywane po okresie rękojmi i gwarancji mają na celu ocenę stanu remontowanych balkonów po użytkowaniu w tym okresie oraz ocenę 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 remontowanych klatek.

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

Ogólne 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.

14. Przepisy związane

1. PN-B-06250 Beton zwykły
2. PN-B-06712 Kruszywa mineralne do betonu zwykłego
3. PN-B-19701 Cement. Cement powszechnego użytku. Skład, wymagania i ocena zgodności
4. PN-B-32250 Materiały budowlane. Woda do betonów i zapraw
5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym.
6. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych
7. Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. - prawo budowlane z późniejszymi zmianami
8. PN-70/B-10100 Roboty tynkowe. Tynki zwykłe. Wymagania i badania przy odbiorze
9. PN-ISO-9000 (Seria 9000, 9001, 9002, 9003 i 9004) Normy dotyczące systemów zapewnienia jakości i zarządzanie systemami zapewnienia jakości.
10. Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych Część B – Roboty wykończeniowe, zeszyt 1 „Tynki”, wydanie ITB – 2003 rok.
11. PN-EN ISO 1461: „Powłoki ochronne nanoszone na wyroby stalowe i żeliwne metodą zanurzeniową. Wymagania i metody badań”.
12. PN- EN ISO 1461:2011 Powłoki cynkowe nanoszone na wyroby stalowe i żeliwne metodą zanurzeniową. Wymagania i metody badań.
13. PN-EN ISO 12944-7:2001 Farby i lakiery. Ochrona przed korozją konstrukcji stalowych za pomocą systemów malarskich. Część 7: Wykonywanie i nadzór prac malarskich.

14. PN-EN ISO 4628-4:2005 Farby i lakiery. Ocena zniszczenia powłok. Określanie ilości i rozmiaru uszkodzeń oraz intensywności jednolitych zmian w wyglądzie. Część 4: Ocena stopnia spękania.
15. PN-EN ISO 4624 Farby i lakiery. Próba odrywania do oceny przyczepności
16. PN-EN 12004:2002 Kleje do płytek. Definicje i wymagania techniczne.
17. PN-EN 12808-4:2002(U) Zaprawy do spoinowania płytek. Cz. 4: oznaczenie skurczu.

KOSZTORYS NAKLADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Remont pionów balkonowych - ETAP 1
ADRES INWESTYCJI : 03-980 Warszawa, ul. Znanięckiego 2
INWESTOR : M.S.M. Nowy Dom 82
ADRES INWESTORA : 03-728 Warszawa, Targowa 35

DATA OPRACOWANIA : 18.05.2020

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.05.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Remont 6 pionów balkonów - Znanieckiego 2			
d.1	wycena indywidualna	Naprawa tynków zewnętrznych - elewacja budynku	m ²		
		6*5.5	m ²	33.000	
				RAZEM	33.000
2	TZKNBK	Demontaż oraz montaż konstrukcji stalowych lekkich prostych - 6 pionów balkonowych. Przyjęto współczynnik 1.35 ze względu na utrudnienia	kg		
d.1	XXIV 2301-01 analogia	(((32*1.4)*1.63+(2*2.983)*4.01)*3)*6	kg	1745.058	
				RAZEM	1745.058
3	KNR 4-01	Wykonanie drewnianych balustrad zabezpieczających po dokonaniu demontażu balustrad - zabezpieczenie bhp - 6 pionów balkonowych	m ²		
d.1	0420-02	4.74*1.5*3*6	m ²	127.980	
				RAZEM	127.980
4	KNPnRPDE	Transport pionowy za pomocą wciągu ręcznego elementów lub materiałów o masie całkowitej do 100 kg - opuszczanie elementów metalowych balustrady z poziomu 1 piętra - 6 pionów balkonowych, elementy okratowania usytuowane na elewacji	kond.3.5 m		
d.1	59-129b	Krotność = 12 1	kond.3.5 m	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNPnRPDE	Transport pionowy za pomocą wciągu ręcznego elementów lub materiałów o masie całkowitej do 100 kg - opuszczanie elementów metalowych balustrady z poziomu 2 piętra, elementy okratowania usytuowane na elewacji	kond.3.5 m		
d.1	59-129b	Krotność = 24 1	kond.3.5 m	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNPnRPDE	Transport pionowy za pomocą wciągu ręcznego elementów lub materiałów o masie całkowitej do 100 kg - opuszczanie elementów metalowych balustrady z poziomu 3 piętra, elementy okratowania usytuowane na elewacji	kond.3.5 m		
d.1	59-129b	Krotność = 28 1	kond.3.5 m	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 7-13	Ręczne przenoszenie w poziomie oraz wnoszenie lub znoszenie po schodach lub pochylniach elementów balustrad - pierwsze 10 m. Przeniesienie elementów metalowych na środek transportowy.	t		
d.1	0104-09 analogia	Elementy metalowe 6 pionów balkonowych poz.2*0.001	t	1.745	
				RAZEM	1.745
8	KNR 7-13	Ręczne przenoszenie w poziomie oraz wnoszenie lub znoszenie po schodach lub pochylniach elementów maszyn i urządzeń - każde dalsze rozpoczęte 10 m. Przeniesienie elementów metalowych na środek transportowy.	t		
d.1	0104-10	Krotność = 4 poz.7	t	1.745	
				RAZEM	1.745
9	KNR 7-13	Ręczne załadowanie po pochylni na środki transportowe ładunków ciężkich o masie do 5 t kat. I	szt.		
d.1	0303-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 4-01	Transport balustrad na odległość do 1 km. Odtransportowanie elementów metalowych na miejsce renowacji elementów balustrad.	t		
d.1	0109-01 analogia	poz.7	t	1.745	
				RAZEM	1.745
11	KNR-W 4-01	Transport balustrad samochodami na każdy następny 1 km. Odtransportowanie elementów metalowych na miejsce renowacji balustrad.	t		
d.1	0109-04 analogia	Krotność = 20 poz.7	t	1.745	
				RAZEM	1.745
12	KNR 7-13	Ręczne rozładowanie po pochylni ze środków transportowych ładunków ciężkich o masie do 5 t kat. I	szt.		
d.1	0303-01 9904-2	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 7-13	Ręczne przenoszenie w poziomie oraz wnoszenie lub znoszenie po schodach lub pochylniach elementów maszyn i urządzeń - pierwsze 10 m	t		
d.1	0104-09	poz.7	t	1.745	
				RAZEM	1.745
14	KNR 7-13	Ręczne przenoszenie w poziomie oraz wnoszenie lub znoszenie po schodach lub pochylniach elementów t - każde dalsze rozpoczęte 10 m	t		
d.1	0104-10	Krotność = 4			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.7	t	1.745	
				RAZEM	1.745
15	KNR 7-12 d.1 0109-04 9901-1 z.o.3.2. z.o.3.3.	Czyszczenie, piaskowanie strumieniowo ściernie do drugiego stopnia czystości elementów balustrad o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni A) - w budowlach na wys. 8-15 m - robota z drabin lub rusztowań przestawnych - robota w pasach ochronnych. Balustardy pionów balkonowych 4.74*1.5*3*6	m ² m ²	 127.980	
				RAZEM	127.980
16	Kalkulacja d.1 własna	Metalizacja natryskowa - powłoka cynkowa - Ocynkowanie ogniowe zdemon- towanych balustrad balkonów, okratowania elewacyjnego poz.2	kg kg	 1745.058	
				RAZEM	1745.058
17	KNR 7-12 d.1 0216-03 9901-1 z.o.3.2. z.o.3.3. analogia	Malowanie proszkowe farbami do gruntowania olejno-żywicznymi elementów balustard - w budowlach na wys. 8-15 m - robota z drabin lub rusztowań przestawnych - robota w pasach ochronnych. Gruntowanie elementów metalowych pionów balkonowych, elementów okratowania elewacji poz.15	m ² m ²	 127.980	
				RAZEM	127.980
18	KNR 7-12 d.1 0222-03 analogia	Malowanie proszkowe farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi elemen- tów metalowych. Malowanie elementów metalowych pionów balkonowych. poz.15	m ² m ²	 127.980	
				RAZEM	127.980
19	KNR-W 4-01 d.1 0109-01 analogia	Transport samochodami elementów balustrad na odległość do 1 km poz.2*0.001	t t	 1.745	
				RAZEM	1.745
20	KNR-W 4-01 d.1 0109-04	Transport samochodami elementów balustrad na każdy następny 1 km Krotność = 20 poz.19	t t	 1.745	
				RAZEM	1.745
21	KNR 7-13 d.1 0303-01 9904-2	Ręczne rozładowanie po pochylni ze środków transportowych ładunków cięż- kich o masie do 5 t kat. I 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 7-13 d.1 0104-09	Ręczne przenoszenie w poziomie oraz wnoszenie lub znoszenie po schodach lub pochylniach elementów maszyn i urządzeń o masie pow. 0.10 do 0.20 t - pierwsze 10 m. Przeniesienie elementów metalowych z środka transportowego do miejsca docelowego. poz.2*0.001	t t	 1.745	
				RAZEM	1.745
23	KNR 7-13 d.1 0104-10	Ręczne przenoszenie w poziomie oraz wnoszenie lub znoszenie po schodach lub pochylniach elementów maszyn i urządzeń o masie pow. 0.10 do 0.20 t - każde dalsze rozpoczęte 10 m Krotność = 4 poz.22	t t	 1.745	
				RAZEM	1.745
24	KNPnRPDE d.1 59-129b	Transport pionowy za pomocą wciągu ręcznego elementów lub materiałów o masie całkowitej do 100 kg. Podnoszenie elementów metalowych balustrad do poziomu 1 piętra Krotność = 12 1	kond.3. 5 m kond.3. 5 m	 1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNPnRPDE d.1 59-129b	Transport pionowy za pomocą wciągu ręcznego elementów lub materiałów o masie całkowitej do 100 kg. Podnoszenie elementów metalowych balustrad do poziomu 2 piętra Krotność = 24 1	kond.3. 5 m kond.3. 5 m	 1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNPnRPDE d.1 59-129b	Transport pionowy za pomocą wciągu ręcznego elementów lub materiałów o masie całkowitej do 100 kg. Podnoszenie elementów balustrad do poziomu 3 piętra. Krotność = 28 1	kond.3. 5 m kond.3. 5 m	 1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 4-01 d.1 1304-03	Spawanie, cięcie rur okrągłych - piony balkonów	m spoi- ny		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	m spoi- ny	12.000	
				RAZEM	12.000
28	KNR 2-02 d.1 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m (3+3+3)*12*6	m ² m ²	 648.000	
				RAZEM	648.000
29	KNR 2-02 d.1 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:2,3,4,5,6,24,25,26)			
2. Remont pionów balkonowych - Znanieckiego 2					
30	KNR-W 4-01 d.2 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm (2.0*0.8+3.14*1*0.5)*0.06*3*6	m ³ m ³	 3.424	
				RAZEM	3.424
31	KNR AT-27 d.2 0104-03	Wyrównanie podłoża poziomych o średniej grubości 2 mm (2.0*0.8+3.14*1*0.5)*3*6	m ² m ²	 57.060	
				RAZEM	57.060
32	KNR-W 2-02 d.2 0603-01	Gruntowanie podłoża pod ułożenie warstwy papy termozgrzewalnej - Siplast Primer® Szybki Grunt SBS (2.0*0.8+3.14*1*0.5)*3*6	m ² m ²	 57.060	
				RAZEM	57.060
33	NNRNKB d.2 202 0534-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe balkonów z papy termozgrzewalnej gr. 5.2 mm (2.0*0.8+3.14*1*0.5)*3*6	m ² m ²	 57.060	
				RAZEM	57.060
34	NNRNKB d.2 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm ((2*3.14*0.9)*0.5+0.4)*3*0.3*6	m ² m ²	 17.420	
				RAZEM	17.420
35	KNR 2-02 d.2 1106-01 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm ze zbrojeniem siatką stalową (2.0*0.8+3.14*1*0.5)*3*6	m ² m ²	 57.060	
				RAZEM	57.060
36	KNR 2-02 d.2 1106-03 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm ze zbrojeniem siatką stalową Krotność = 3 (2.0*0.8+3.14*1*0.5)*3*6	m ² m ²	 57.060	
				RAZEM	57.060
37	KNR 2-02 d.2 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 0.7*3*6	m ² m ²	 12.600	
				RAZEM	12.600
38	KNR 0-41 d.2 0104-01	Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych taśmami SUPERFLEX-B 240 w technologii DEITERMANN 1.2*3*6	m m	 21.600	
				RAZEM	21.600
39	KNR 2-02 d.2 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe - szlamowa zaprawa izolacyjna (np. MUREXIN DICHTUNGSSCHLAMME)j - pierwsza warstwa (2.0*0.8+3.14*1*0.5)*3*6	m ² m ²	 57.060	
				RAZEM	57.060
40	KNR 2-02 d.2 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe - szlamowa zaprawa izolacyjna (np. MUREXIN DICHTUNGSSCHLAMME)j - druga warstwa (2.0*0.8+3.14*1*0.5)*3*6	m ² m ²	 57.060	
				RAZEM	57.060
41	KNR 0-12 d.2 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą (2.0*0.8+3.14*1*0.5)*3*6	m ² m ²	 57.060	
				RAZEM	57.060
42	KNR 0-12 d.2 1119-02	Cokoliki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm 1.2*3*6	m m	 21.600	
				RAZEM	21.600
43	KNR-W 4-01 d.2 0506-05	Uszczelnienie silikonem uniwersalnym cokołu ze ścianą 1.8*3*6	m m	 32.400	
				RAZEM	32.400
44	KNR 0-23 d.2 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - balkony (2*0.8+3.14*1*0.5)*3*6+0.3*4.74*3*6	m ² m ²	 82.656	
				RAZEM	82.656

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR 0-23 d.2 2612-06 analogia	Przyklejenie warstwy siatki na czoła oraz sufitach balkonów (2*0.8+3.14*1*0.5)*3*6+0.3*4.74*3*6	m ² m ²	 82.656	
				RAZEM	82.656
46	KNR 0-23 d.2 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - balkony 4.74*3*6	m m	 85.320	
				RAZEM	85.320
47	KNR 0-23 d.2 2611-03	Dwukrotne gruntowanie ATLAS - czoła, spody balkonowe (2*0.8+3.14*1*0.5)*3*6+0.3*4.74*3*6	m ² m ²	 82.656	
				RAZEM	82.656
48	KNR 0-23 d.2 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej (2*0.8+3.14*1*0.5)*3*6+0.3*4.74*3*6	m ² m ²	 82.656	
				RAZEM	82.656
49	KNR 0-23 d.2 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - czoła balkonów oraz spody (2*0.8+3.14*1*0.5)*3*6+0.3*4.74*3*6	m ² m ²	 82.656	
				RAZEM	82.656
50	KNR AT-31 d.2 0601-02	Malowanie elewacji farbą silikonową - spody balkonów oraz czoła (2.0*0.8+3.14*1*0.5)*3*6+0.3*4.74*3*6	m ² m ²	 82.656	
				RAZEM	82.656
51	KNR 13-23 d.2 1001-11	Zabezpieczenie okien folią 8*3*6	m ² m ²	 144.000	
				RAZEM	144.000
52	KNR 2-02 d.2 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.:30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,40,41,42,43,50,51)			
53	KNR-W 4-01 d.2 0109-01 analogia	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (2.0*0.8+3.14*1*0.5)*0.06*3*6*1.2	m ³ m ³	 4.108	
				RAZEM	4.108
54	KNR-W 4-01 d.2 0109-04	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 19 (2.0*0.8+3.14*1*0.5)*0.06*3*6*1.2	m ³ m ³	 4.108	
				RAZEM	4.108

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Remont 6 pionów balkonów - Znanieckiego 2						
1	d.1	wycena indywidualna						
		Naprawa tynków zewnętrznych - elewacja budynku obmiar = 33.000 m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0.000		
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
2	d.1	TZKNBK XXIV 2301-01 analogia						
		Demontaż oraz montaż konstrukcji stalowych lekkich prostych - 6 pionów balkonowych. Przyjęto współczynnik 1.35 ze względu na utrudnienia obmiar = 1745.058 kg	kg					
1*		-- R -- robocizna" 0.074*1.35=0.0999r-g/kg	r-g	174.3313	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocniczne - nakrętki, podkładki 1[100 szt.]/kg	100 szt.	1745.0580	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0.000		
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
3	d.1	KNR 4-01 0420-02						
		Wykonanie drewnianych balustrad zabezpieczających po dokonaniu demontażu balustrad - zabezpieczenie bhp - 6 pionów balkonowych obmiar = 127.980 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna" 0.96r-g/m ²	r-g	122.8608	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe gr. 19-25 mm kl.III 0.002m ³ /m ²	m ³	0.2560	0.000		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane wymiarowe gr. 50 mm kl. III 0.003m ³ /m ²	m ³	0.3839	0.000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.1kg/m ²	kg	12.7980	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:						0.000	0.000	0.000
4	d.1	KNPnRPDE 59-129b						
		Transport pionowy za pomocą wciągu ręcznego elementów lub materiałów o masie całkowitej do 100 kg - opuszczanie elementów metalowych balustrady z poziomu 1 piętra - 6 pionów balkonowych, elementy okratowania usytuowane na elewacji Krotność = 12 obmiar = 1.000 kond.3.5 m	kond.3.5 m					
1*		-- R -- robocizna" 0.25*12=3r-g/kond.3.5 m	r-g	3.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0.000		
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
5	d.1	KNPnRPDE 59-129b						
		Transport pionowy za pomocą wciągu ręcznego elementów lub materiałów o masie całkowitej do 100 kg - opuszczanie elementów metalowych balustrady z poziomu 2 piętra, elementy okratowania usytuowane na elewacji Krotność = 24 obmiar = 1.000 kond.3.5 m	kond.3.5 m					
1*		-- R -- robocizna" 0.25*24=6r-g/kond.3.5 m	r-g	6.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0.000		
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNPnRPDE d.1 59-129b	Transport pionowy za pomocą wciągu ręcznego elementów lub materiałów o masie całkowitej do 100 kg - opuszczanie elementów metalowych balustrady z poziomu 3 piętra, elementy okratowania usytuowane na elewacji Krotność = 28 obmiar = 1.000 kond.3.5 m	kon d.3. 5 m					
1*		-- R -- robocizna'''''' 0.25*28=7r-g/kond.3.5 m	r-g	7.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
7	KNR 7-13 d.1 0104-09 analogia	Ręczne przenoszenie w poziomie oraz wnoszenie lub znoszenie po schodach lub pochylniach elementów balustrad - pierwsze 10 m. Przeniesienie elementów metalowych na środek transportowy. Elementy metalowe 6 pionów balkonowych obmiar = 1.745 t	t					
1*		-- R -- robocizna'''''''' 1.09*0.955=1.04095r-g/t	r-g	1.8165	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
8	KNR 7-13 d.1 0104-10	Ręczne przenoszenie w poziomie oraz wnoszenie lub znoszenie po schodach lub pochylniach elementów maszyn i urządzeń - każde dalsze rozpoczęte 10 m. Przeniesienie elementów metalowych na środek transportowy. Krotność = 4 obmiar = 1.745 t	t					
1*		-- R -- robocizna'''''''' 0.52*0.955*4=1.9864r-g/t	r-g	3.4663	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
9	KNR 7-13 d.1 0303-01	Ręczne załadowanie po pochylni na środki transportowe ładunków ciężkich o masie do 5 t kat. I obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna'''''''''' 1.32*0.955=1.2606r-g/szt.	r-g	1.2606	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste' 0.012m³/szt.	m³	0.0120	0.000		0.00	
3*		podkłady normalnotorowe sosnowe nasyczone' 0.27szt./szt.	szt.	0.2700	0.000		0.00	
4*		kształtowniki walcowane - dwuteowniki 8.16kg/szt.	kg	8.1600	0.000		0.00	
5*		śruby stalowe zgrubne z podkładkami i nakrętkami M20' 1.2kg/szt.	kg	1.2000	0.000		0.00	
6*		haki' 8.8szt./szt.	szt.	8.8000	0.000		0.00	
7*		kłamy ciesielskie 14-16x300 mm 0.72kg/szt.	kg	0.7200	0.000		0.00	
8*		rura stalowa bez szwu przewodowa czarna śr.57x2.9 mm 0.16m/szt.	m	0.1600	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
10	KNR-W 4-01 d.1 0109-01 analogia	Transport balustrad na odległość do 1 km. Odtransportowanie elementów metalowych na miejsce renowacji elementów balustrad. obmiar = 1.745 t	t					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna ^{*****} 1.31r-g/t	r-g	2.2860	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t' 0.69m-g/t	m-g	1.2041	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
11	KNR-W 4-01 d.1 0109-04 analogia	Transport balustrad samochodami na każdy następny 1 km. Odtransportowanie elementów metalowych na miejsce renowacji balustrad. Krotność = 20 obmiar = 1.745 t	t					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.03*20=0.6m-g/t	m-g	1.0470	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 d.1 0303-01 9904- 2	Ręczne rozładowanie po pochylni ze środków transportowych ładunków ciężkich o masie do 5 t kat. I obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna ^{*****} 1.32*0.955*0.9=1.1345r-g/szt.	r-g	1.1345	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste 0.012m ³ /szt.	m ³	0.0120	0.000		0.00	
3*		podkłady normalnotorowe sosnowe nasyczone 0.27szt./szt.	szt.	0.2700	0.000		0.00	
4*		kształtowniki walcowane - dwuteowniki' 8.16kg/szt.	kg	8.1600	0.000		0.00	
5*		śruby stalowe zgrubne z podkładkami i nakrętkami M20" 1.2kg/szt.	kg	1.2000	0.000		0.00	
6*		haki" 8.8szt./szt.	szt.	8.8000	0.000		0.00	
7*		kłamy ciesielskie 14-16x300 mm 0.72kg/szt.	kg	0.7200	0.000		0.00	
8*		rura stalowa bez szwu przewodowa czarna śr.57x2.9 mm' 0.16m/szt.	m	0.1600	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 d.1 0104-09	Ręczne przenoszenie w poziomie oraz wnoszenie lub znoszenie po schodach lub pochylniach elementów maszyn i urządzeń - pierwsze 10 m obmiar = 1.745 t	t					
1*		-- R -- robocizna 1.09*0.955=1.04095r-g/t	r-g	1.8165	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 d.1 0104-10	Ręczne przenoszenie w poziomie oraz wnoszenie lub znoszenie po schodach lub pochylniach elementów t - każde dalsze rozpoczęcie 10 m Krotność = 4 obmiar = 1.745 t	t					
1*		-- R -- robocizna 0.52*0.955*4=1.9864r-g/t	r-g	3.4663	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
15	KNR 7-12	Czyszczenie, piaskowanie strumieniowo ściernie do drugiego stopnia czystości elementów balustrad o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni A) - w budynkach na wys. 8-15 m - robota z drabin lub rusztowań przestawnych - robota w pasach ochronnych. Balustardy pionów balkonowych obmiar = 127.980 m ²	m ²					
d.1	0109-04 9901-1 z.o.3.2. z.o.3.3.							
1*		-- R -- robocizna $0.8053*1.1*1.1*1.4=1.364178r-g/m^2$	r-g	174.5875	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek filtracyjny kwarcowy o granulacji 0.8-2.0 mm 0.0768t/m ²	t	9.8289	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- piaskarnia do czyszczenia metali 0.3173m-g/m ²	m-g	40.6081	0.000			0.00
5*		sprężarka powietrza przewodna spalinowa 4-5 m ³ /min" 0.3173m-g/m ²	m-g	40.6081	0.000			0.00
6*		ciągnik kołowy 37-50 KM" 0.0261m-g/m ²	m-g	3.3403	0.000			0.00
7*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t" 0.0249m-g/m ²	m-g	3.1867	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
16	Kalkulacja	Metalizacja natryskowa - powłoka cynkowa - O cynkowanie ogniowe zdemontowanych balustrad balkonów, okratowania elewacyjnego obmiar = 1745.058 kg	kg					
d.1	własna							
1*		-- R -- robocizna $0.606*0.1=0.0606r-g/kg$	r-g	105.7505	0.000	0.00		
2*		-- M -- cynk Zn - przyjęto 8% warstwy cynku naniesionego na materiał 1.08kg/kg	kg	1884.6626	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
17	KNR 7-12	Malowanie proszkowe farbami do gruntowania olejno-żywicznymi elementów balustrad - w budynkach na wys. 8-15 m - robota z drabin lub rusztowań przestawnych - robota w pasach ochronnych. Gruntowanie elementów metalowych pionów balkonowych, elementów okratowania elewacji obmiar = 127.980 m ²	m ²					
d.1	0216-03 9901-1 z.o.3.2. z.o.3.3. analogia							
1*		-- R -- robocizna $0.0741*1.1*1.1*1.4=0.125525r-g/m^2$	r-g	16.0647	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba olejno-żywiczna do gruntowania przeciwrdzewna cynkowa 60% szara metaliczna' 0.056dm ³ /m ²	dm ³	7.1669	0.000		0.00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów olejnych' 0.0112dm ³ /m ²	dm ³	1.4334	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m ³ /min ^{'''}	m-g	3.9802	0.000			0.00
6*		0.0311m-g/m ² ciągnik kołowy 37-50 KM ^{'''}	m-g	0.0384	0.000			0.00
7*		0.0003m-g/m ² przyczepa skrzyniowa 3,5 t ^{'''}	m-g	0.0384	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
18	KNR 7-12	Malowanie proszkowe farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi elementów metalowych. Malowanie elementów metalowych pionów balkonowych.	m ²					
d.1	0222-03	analogia						
		obmiar = 127.980 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	8.3699	0.000	0.00		
		0.0654r-g/m ²						
2*		-- M -- farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	10.6223	0.000		0.00	
		0.083dm ³ /m ²						
3*		rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbami-dowych ogólnego stosowania	dm ³	2.1245	0.000		0.00	
		0.0166dm ³ /m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	0.9000	0.000		0.00	
		0.9%(od M)						
5*		-- S -- sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m ³ /min	m-g	3.5067	0.000			0.00
		0.0274m-g/m ²						
6*		ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0.0384	0.000			0.00
		0.0003m-g/m ²						
7*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.0384	0.000			0.00
		0.0003m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
19	KNR-W 4-01	Transport samochodami elementów balustrad	t					
d.1	0109-01	na odległość do 1 km						
		analogia						
		obmiar = 1.745 t						
1*		-- R -- robocizna	r-g	2.2860	0.000	0.00		
		1.31r-g/t						
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.2041	0.000			0.00
		0.69m-g/t						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
20	KNR-W 4-01	Transport samochodami elementów balustrad	t					
d.1	0109-04	na każdy następny 1 km						
		Krotność = 20						
		obmiar = 1.745 t						
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.0470	0.000			0.00
		0.03*20=0.6m-g/t						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
21	KNR 7-13	Ręczne rozładowanie po pochylni ze środków	szt.					
d.1	0303-01	transportowych ładunków ciężkich o masie do						
	2	5 t kat. I						
		obmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.1345	0.000	0.00		
		1.32*0.955*0.9=1.13454r-g/szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- krawędziaki iglaste" 0.012m ³ /szt.	m ³	0.0120	0.000		0.00	
3*		podkłady normalnotorowe sosnowe nasycone" 0.27szt./szt.	szt.	0.2700	0.000		0.00	
4*		kształtowniki walcowane - dwuteowniki' 8.16kg/szt.	kg	8.1600	0.000		0.00	
5*		śruby stalowe zgrubne z podkładkami i nakrętkami M20 1.2kg/szt.	kg	1.2000	0.000		0.00	
6*		haki 8.8szt./szt.	szt.	8.8000	0.000		0.00	
7*		klamry ciesielskie 14-16x300 mm" 0.72kg/szt.	kg	0.7200	0.000		0.00	
8*		rura stalowa bez szwu przewodowa czarna śr.57x2.9 mm" 0.16m/szt.	m	0.1600	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
22	KNR 7-13 d.1 0104-09	Ręczne przenoszenie w poziomie oraz wnoszenie lub znoszenie po schodach lub pochylniach elementów maszyn i urządzeń o masie pow. 0.10 do 0.20 t - pierwsze 10 m. Przeniesienie elementów metalowych z środka transportowego do miejsca docelowego. obmiar = 1.745 t	t					
1*		-- R -- robocizna 1.09*0.955=1.04095r-g/t	r-g	1.8165	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
23	KNR 7-13 d.1 0104-10	Ręczne przenoszenie w poziomie oraz wnoszenie lub znoszenie po schodach lub pochylniach elementów maszyn i urządzeń o masie pow. 0.10 do 0.20 t - każde dalsze rozpoczęte 10 m Krotność = 4 obmiar = 1.745 t	t					
1*		-- R -- robocizna 0.52*0.955*4=1.9864r-g/t	r-g	3.4663	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
24	KNPnRPDE d.1 59-129b	Transport pionowy za pomocą wciągu ręcznego elementów lub materiałów o masie całkowitej do 100 kg. Podnoszenie elementów metalowych balustrad do poziomu 1 piętra Krotność = 12 obmiar = 1.000 kond.3.5 m	kon d.3. 5 m					
1*		-- R -- robocizna 0.25*12=3r-g/kond.3.5 m	r-g	3.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
25	KNPnRPDE d.1 59-129b	Transport pionowy za pomocą wciągu ręcznego elementów lub materiałów o masie całkowitej do 100 kg. Podnoszenie elementów metalowych balustrad do poziomu 2 piętra Krotność = 24 obmiar = 1.000 kond.3.5 m	kon d.3. 5 m					
1*		-- R -- robocizna 0.25*24=6r-g/kond.3.5 m	r-g	6.0000	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
26	KNPnRPDE d.1 59-129b	Transport pionowy za pomocą wciągu ręcznego elementów lub materiałów o masie całkowitej do 100 kg. Podnoszenie elementów balustrad do poziomu 3 piętra. Krotność = 28 obmiar = 1.000 kond.3.5 m	kon d.3. 5 m					
1*		-- R -- robocizna 0.25*28=7r-g/kond.3.5 m	r-g	7.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
27	KNR 4-01 d.1 1304-03	Spawanie, cięcie rur okrągłych - piony balkonów obmiar = 12.000 m spoiny	m spoiny					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/m spoiny	r-g	5.0400	0.000	0.00		
2*		-- M -- elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm 0.97kg/m spoiny	kg	11.6400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca do 300 A 0.422m-g/m spoiny	m-g	5.0640	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 d.1 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m obmiar = 648.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5787r-g/m ²	r-g	374.9976	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze' 0.015m ² /m ²	m ²	9.7200	0.000		0.00	
3*		płyty komunikacyjne długie' 0.0004m ² /m ²	m ²	0.2592	0.000		0.00	
4*		płyty komunikacyjne krótkie' 0.0002m ² /m ²	m ²	0.1296	0.000		0.00	
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II' 0.00002m ³ /m ²	m ³	0.0130	0.000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II' 0.00018m ³ /m ²	m ³	0.1166	0.000		0.00	
7*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III' 0.00002m ³ /m ²	m ³	0.0130	0.000		0.00	
8*		haki do muru' 0.012kg/m ²	kg	7.7760	0.000		0.00	
9*		drut stalowy okrągły 3 mm 0.009kg/m ²	kg	5.8320	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	106.2720	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
29	KNR 2-02 r.16 d.1 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:2,3,4,5,6,24,25,26)						
1*		-- S -- rusztowanie''' 329.192094/(0.84*3)=130.6318m-g	m-g	130.6318				0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

Remont 6 pionów balkonów - Znanickiego 2			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		2. Remont pionów balkonowych - Znanieckiego 2						
30	KNR-W 4-01 d.2.0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm obmiar = 3.424 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 13.8r-g/m ³	r-g	47.2512	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
31	KNR AT-27 d.2.0104-03	Wyrównanie podłogi poziomych o średniej grubości 2 mm obmiar = 57.060 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m ²	r-g	21.1122	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa szpachlowa naprawczo-renowacyjna'	kg	199.7100	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- mieszarka do zapraw' 0.02m-g/m ²	m-g	1.1412	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
32	KNR-W 2-02 d.2.0603-01	Gruntowanie podłoża pod ułożenie warstwy papy termozgrzewalnej - Siplast Primer® Szybki Grunt SBS obmiar = 57.060 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0966r-g/m ²	r-g	5.5120	0.000	0.00		
2*		-- M -- Siplast Primer® Szybki Grunt SBS 0.35kg/m ²	kg	19.9710	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy' 0.0005m-g/m ²	m-g	0.0285	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
33	NNRNKB 202 d.2.0534-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe balkonów z papy termozgrzewalnej gr. 5.2 mm obmiar = 57.060 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m ²	r-g	9.1296	0.000	0.00		
2*		-- M -- papa termozgrzewalna modyfikowana SBS 1.2m ² /m ²	m ²	68.4720	0.000		0.00	
3*		gaz propan-butan' 0.1kg/m ²	kg	5.7060	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg' 0.002m-g/m ²	m-g	0.1141	0.000			0.00
6*		środek transportowy' 0.003m-g/m ²	m-g	0.1712	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
34	NNRNKB 202 d.2 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 17.420 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m ²	r-g	23.5170	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska' 1.23m ² /m ²	m ²	21.4266	0.000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach' 17.2szt./m ²	szt.	299.6240	0.000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80' 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0174	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0.008m-g/m ²	m-g	0.1394	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
35	KNR 2-02 d.2 1106-01 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatar-te na ostro grubości 25 mm ze zbrojeniem siatką stalową obmiar = 57.060 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.8332r-g/m ²	r-g	47.5424	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 12' 0.0272m ³ /m ²	m ³	1.5520	0.000		0.00	
3*		masa asfaltowa izolacyjna' 0.085kg/m ²	kg	4.8501	0.000		0.00	
4*		drewno opałowe' 0.15kg/m ²	kg	8.5590	0.000		0.00	
5*		siatka techniczna fi 3mm" 1.02m ² /m ²	m ²	58.2012	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0387+0.0011=0.0398m-g/m ²	m-g	2.2710	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.0003+0.0017=0.002m-g/m ²	m-g	0.1141	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
36	KNR 2-02 d.2 1106-03 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatar-te - pogrubienie posadzki o 1 cm ze zbrojeniem siatką stalową Krotność = 3 obmiar = 57.060 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1342*3=0.4026r-g/m ²	r-g	22.9724	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 12 0.0105*3=0.0315m ³ /m ²	m ³	1.7974	0.000		0.00	
3*		siatka techniczna fi 3mm 1.02*3=3.06m ² /m ²	m ²	174.6036	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg" (0.0149+0.0011=0.016)*3=0.048m-g/m ²	m-g	2.7389	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy" 0.0017*3=0.0051m-g/m ²	m-g	0.2910	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
37	KNR 2-02 d.2 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa obmiar = 12.600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0891r-g/m ²	r-g	1.1227	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe' 1.05m ² /m ²	m ²	13.2300	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg" 0.0032m-g/m ²	m-g	0.0403	0.000			0.00
5*		środek transportowy" 0.0047m-g/m ²	m-g	0.0592	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
38	KNR 0-41 d.2 0104-01	Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych taśmami SUPERFLEX-B 240 w technologii DEITERMANN obmiar = 21.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1522r-g/m	r-g	3.2875	0.000	0.00		
2*		-- M -- taśma dylatacyjna uszczelniająca SUPERFLEX-B 240' 1.05m/m	m	22.6800	0.000		0.00	
3*		masa uszczelniająca SUPERFLEX-10' 1.45dm ³ /m	dm ³	31.3200	0.000		0.00	
4*		środek gruntujący Eurolan 3 K' 0.0131dm ³ /m	dm ³	0.2830	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy' 0.00158m-g/m	m-g	0.0341	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
39	KNR 2-02 d.2 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe - szlamowa zaprawa izolacyjna (np. MUREXIN DICHTUNGSSCHLAMME) - pierwsza warstwa obmiar = 57.060 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0966r-g/m ²	r-g	5.5120	0.000	0.00		
2*		-- M -- szlamowa zaprawa izolacyjna (np. MUREXIN DICHTUNGSSCHLAMME) 1.1kg/m ²	kg	62.7660	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy" 0.0005m-g/m ²	m-g	0.0285	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
40	KNR 2-02 d.2 0603-02	izolacje przeciwwilgociowe - szlamowa zaprawa izolacyjna (np. MUREXIN DICHTUNGSSCHLAMMEj) - druga warstwa obmiar = 57.060 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.082r-g/m ²	r-g	4.6789	0.000	0.00		
2*		-- M -- szlamowa zaprawa izolacyjna (np. MUREXIN DICHTUNGSSCHLAMMEj) 1.1kg/m ²	kg	62.7660	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy"" 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0228	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
41	KNR 0-12 d.2 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą obmiar = 57.060 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.4792r-g/m ²	r-g	141.4632	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki - wym 30 x 30 1.02m ² /m ²	m ²	58.2012	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejąca' 4.75kg/m ²	kg	271.0350	0.000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca' 0.55kg/m ²	kg	31.3830	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg' 0.058m-g/m ²	m-g	3.3095	0.000			0.00
7*		środek transportowy' 0.0391m-g/m ²	m-g	2.2310	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
42	KNR 0-12 d.2 1119-02	Cokoliki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm obmiar = 21.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5411r-g/m	r-g	11.6878	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki - wym 15 x30 cm 0.075m ² /m	m ²	1.6200	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejąca" 0.78kg/m	kg	16.8480	0.000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca" 0.0825kg/m	kg	1.7820	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg" 0.0058m-g/m	m-g	0.1253	0.000			0.00
7*		środek transportowy" 0.0038m-g/m	m-g	0.0821	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
43	KNR-W 4-01 d.2 0506-05	Uszczelnienie silikonem uniwersalnym cokołu ze ścianą	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 32.400 m -- R -- robocizna 0.12r-g/m	r-g	3.8880	0.000	0.00		
2*		-- M -- silikon 0.35szt/m	szt	11.3400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t' 0.01m-g/m	m-g	0.3240	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
44	KNR 0-23 d.2 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - balkony obmiar = 82.656 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.272r-g/m ²	r-g	22.4824	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
45	KNR 0-23 d.2 2612-06 analogia	Przyklejenie warstwy siatki na czole oraz sufitych balkonów obmiar = 82.656 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m ²	r-g	50.5193	0.000	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 4kg/m ²	kg	330.6240	0.000		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	93.8146	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	0.5786	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m ²	m-g	0.4298	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
46	KNR 0-23 d.2 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - balkony obmiar = 85.320 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	18.7704	0.000	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 0.9kg/m	kg	76.7880	0.000		0.00	
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1.176m/m	m	100.3363	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 0.0007m-g/m	m-g	0.0597	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.0427	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
47	KNR 0-23 d.2 2611-03	Dwukrotne gruntowanie ATLAS - czoła, spody balkonowe obmiar = 82.656 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1035r-g/m ²	r-g	8.5549	0.000	0.00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca ATLAS 0.3kg/m ²	kg	24.7968	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0165	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
48	KNR 0-23 d.2 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej obmiar = 82.656 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.105r-g/m ²	r-g	8.6789	0.000	0.00		
2*		-- M -- podkładowa masa tynkarska ATLAS CERP-LAST 0.3kg/m ²	kg	24.7968	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0331	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
49	KNR 0-23 d.2 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - czoła balkonów oraz spody obmiar = 82.656 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4913r-g/m ²	r-g	40.6089	0.000	0.00		
2*		-- M -- sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT DR 20 3kg/m ²	kg	247.9680	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 0.0064m-g/m ²	m-g	0.5290	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.009m-g/m ²	m-g	0.7439	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
50	KNR AT-31 d.2 0601-02	Malowanie elewacji farbą silikonową - spody balkonów oraz czoła obmiar = 82.656 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.283r-g/m ²	r-g	23.3916	0.000	0.00		
2*		-- M -- grunt wgłębny silikonowy - Baumit Silikon TiefenGrund' 0.25kg/m ²	kg	20.6640	0.000		0.00	
3*		farba silikonowa Baumit Silikonfarbe'	kg	41.3280	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy''' 0.0005m-g/m ²	m-g	0.0413	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
51	KNR 13-23 d.2 1001-11	Zabezpieczenie okien folią obmiar = 144.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1002r-g/m ²	r-g	14.4288	0.000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa' 0.183m ² /m ²	m ²	26.3520	0.000		0.00	
3*		listwy z drewna 1x2 cm 0.4m/m ²	m	57.6000	0.000		0.00	
4*		gwoździe budowlane 0.0072kg/m ²	kg	1.0368	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciągi towarowo-osobowe i budowlane 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0288	0.000			0.00
7*		samochód skrzyniowy 5 t 0.0001m-g/m ²	m-g	0.0144	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
52	KNR 2-02 r.16 d.2 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.:30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,40,41,42, 43,50,51)						
1*		-- S -- rusztowanie 386.4972/(0.84*3)=153.3719m-g	m-g	153.3719				0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
53	KNR-W 4-01 d.2 0109-01 analogia	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km obmiar = 4.108 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.31r-g/m ³	r-g	5.3815	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.69m-g/m ³	m-g	2.8345	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
54	KNR-W 4-01 d.2 0109-04	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 19	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 4.108 m ³ -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.03*19=0.57m-g/m ³	m-g	2.3416	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

2. Remont pionów balkonowych - Znanieckiego 2

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Remont 6 pionów balkonów - Znanieckiego 2				
d.1	wycena indywidualna	Naprawa tynków zewnętrznych - elewacja budynku	m ²	33.000	0.00	0.00
2	TZKNBK XXIV 2301-01 analogia	Demontaż oraz montaż konstrukcji stalowych lekkich prostych - 6 pionów balkonowych. Przyjęto współczynnik 1.35 ze względu na utrudnienia	kg	1745.058	0.00	0.00
d.1						
3	KNR 4-01 0420-02	Wykonanie drewnianych balustrad zabezpieczających po dokonaniu demontażu balustrad - zabezpieczenie bhp - 6 pionów balkonowych	m ²	127.980	0.00	0.00
d.1						
4	KNPnRPDE 59-129b	Transport pionowy za pomocą wciągu ręcznego elementów lub materiałów o masie całkowitej do 100 kg - opuszczanie elementów metalowych balustrady z poziomu 1 piętra - 6 pionów balkonowych, elementy okratowania usytuowane na elewacji Krotność = 12	kond.3.5 m	1.000	0.00	0.00
d.1						
5	KNPnRPDE 59-129b	Transport pionowy za pomocą wciągu ręcznego elementów lub materiałów o masie całkowitej do 100 kg - opuszczanie elementów metalowych balustrady z poziomu 2 piętra, elementy okratowania usytuowane na elewacji Krotność = 24	kond.3.5 m	1.000	0.00	0.00
d.1						
6	KNPnRPDE 59-129b	Transport pionowy za pomocą wciągu ręcznego elementów lub materiałów o masie całkowitej do 100 kg - opuszczanie elementów metalowych balustrady z poziomu 3 piętra, elementy okratowania usytuowane na elewacji Krotność = 28	kond.3.5 m	1.000	0.00	0.00
d.1						
7	KNR 7-13 0104-09 analogia	Ręczne przenoszenie w poziomie oraz wnoszenie lub znoszenie po schodach lub pochylniach elementów balustrad - pierwsze 10 m. Przeniesienie elementów metalowych na środek transportowy. Elementy metalowe 6 pionów balkonowych	t	1.745	0.00	0.00
d.1						
8	KNR 7-13 0104-10	Ręczne przenoszenie w poziomie oraz wnoszenie lub znoszenie po schodach lub pochylniach elementów maszyn i urządzeń - każde dalsze rozpoczęte 10 m. Przeniesienie elementów metalowych na środek transportowy. Krotność = 4	t	1.745	0.00	0.00
d.1						
9	KNR 7-13 0303-01	Ręczne załadunek po pochylni na środki transportowe ładunków ciężkich o masie do 5 t kat. I	szt.	1.000	0.00	0.00
d.1						
10	KNR-W 4-01 0109-01 analogia	Transport balustrad na odległość do 1 km. Odtransportowanie elementów metalowych na miejsce renowacji elementów balustrad.	t	1.745	0.00	0.00
d.1						
11	KNR-W 4-01 0109-04 analogia	Transport balustrad samochodami na każdy następny 1 km. Odtransportowanie elementów metalowych na miejsce renowacji balustrad. Krotność = 20	t	1.745	0.00	0.00
d.1						
12	KNR 7-13 0303-01 9904-2	Ręczne rozładunek po pochylni ze środków transportowych ładunków ciężkich o masie do 5 t kat. I	szt.	1.000	0.00	0.00
d.1						
13	KNR 7-13 0104-09	Ręczne przenoszenie w poziomie oraz wnoszenie lub znoszenie po schodach lub pochylniach elementów maszyn i urządzeń - pierwsze 10 m	t	1.745	0.00	0.00
d.1						
14	KNR 7-13 0104-10	Ręczne przenoszenie w poziomie oraz wnoszenie lub znoszenie po schodach lub pochylniach elementów t - każde dalsze rozpoczęte 10 m Krotność = 4	t	1.745	0.00	0.00
d.1						
15	KNR 7-12 0109-04 9901-1 z.o.3.2. z.o.3.3.	Czyszczenie, piaskowanie strumieniowo ściernie do drugiego stopnia czystości elementów balustrad o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni A) - w budowlach na wys. 8-15 m - robota z drabin lub rusztowań przestawnych - robota w pasach ochronnych. Balustardy pionów balkonowych	m ²	127.980	0.00	0.00
d.1						
16	Kalkulacja własna	Metaliczacja natryskowa - powłoka cynkowa - Ocynkowanie ogniowe zdemontowanych balustrad balkonów, okratowania elewacyjnego	kg	1745.058	0.00	0.00
d.1						
17	KNR 7-12 0216-03 9901-1 z.o.3.2. z.o.3.3. analogia	Malowanie proszkowe farbami do gruntowania olejno-wyciecznymi elementami balustrad - w budowlach na wys. 8-15 m - robota z drabin lub rusztowań przestawnych - robota w pasach ochronnych. Gruntowanie elementów metalowych pionów balkonowych, elementów okratowania elewacji	m ²	127.980	0.00	0.00
d.1						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
18 d.1	KNR 7-12 0222-03 analogia	Malowanie proszkowe farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi elementów metalowych. Malowanie elementów metalowych pionów balkonowych.	m ²	127.980	0.00	0.00
19 d.1	KNR-W 4-01 0109-01 analogia	Transport samochodami elementów balustrad na odległość do 1 km	t	1.745	0.00	0.00
20 d.1	KNR-W 4-01 0109-04	Transport samochodami elementów balustrad na każdy następny 1 km Krotność = 20	t	1.745	0.00	0.00
21 d.1	KNR 7-13 0303-01 9904-2	Ręczne rozładowanie po pochylni ze środków transportowych ładunków ciężkich o masie do 5 t kat. I	szt.	1.000	0.00	0.00
22 d.1	KNR 7-13 0104-09	Ręczne przenoszenie w poziomie oraz wnoszenie lub znoszenie po schodach lub pochylniach elementów maszyn i urządzeń o masie pow. 0.10 do 0.20 t - pierwsze 10 m. Przeniesienie elementów metalowych z środka transportowego do miejsca docelowego.	t	1.745	0.00	0.00
23 d.1	KNR 7-13 0104-10	Ręczne przenoszenie w poziomie oraz wnoszenie lub znoszenie po schodach lub pochylniach elementów maszyn i urządzeń o masie pow. 0.10 do 0.20 t - każde dalsze rozpoczęte 10 m Krotność = 4	t	1.745	0.00	0.00
24 d.1	KNPnRPDE 59-129b	Transport pionowy za pomocą wciągu ręcznego elementów lub materiałów o masie całkowitej do 100 kg. Podnoszenie elementów metalowych balustrad do poziomu 1 piętra Krotność = 12	kond.3.5 m	1.000	0.00	0.00
25 d.1	KNPnRPDE 59-129b	Transport pionowy za pomocą wciągu ręcznego elementów lub materiałów o masie całkowitej do 100 kg. Podnoszenie elementów metalowych balustrad do poziomu 2 piętra Krotność = 24	kond.3.5 m	1.000	0.00	0.00
26 d.1	KNPnRPDE 59-129b	Transport pionowy za pomocą wciągu ręcznego elementów lub materiałów o masie całkowitej do 100 kg. Podnoszenie elementów balustrad do poziomu 3 piętra. Krotność = 28	kond.3.5 m	1.000	0.00	0.00
27 d.1	KNR 4-01 1304-03	Spawanie, cięcie rur okrągłych - piony balkonów	m spoiny	12.000	0.00	0.00
28 d.1	KNR 2-02 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m	m ²	648.000	0.00	0.00
29 d.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:2,3,4,5,6,24,25,26)				0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
		2. Remont pionów balkonowych - Znanieckiego 2				
30	KNR-W 4-01 d.2 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³	3.424	0.00	0.00
31	KNR AT-27 d.2 0104-03	Wyrównanie podłoża poziomych o średniej grubości 2 mm	m ²	57.060	0.00	0.00
32	KNR-W 2-02 d.2 0603-01	Gruntowanie podłoża pod ułożenie warstwy papy termozgrzewalnej - Siplast Primer® Szybki Grunt SBS	m ²	57.060	0.00	0.00
33	NNRNKB 202 d.2 0534-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe balkonów z papy termozgrzewalnej gr. 5.2 mm	m ²	57.060	0.00	0.00
34	NNRNKB 202 d.2 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekaniej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²	17.420	0.00	0.00
35	KNR 2-02 1106- d.2 01 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm ze zbrojeniem siatką stalową	m ²	57.060	0.00	0.00
36	KNR 2-02 1106- d.2 03 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm ze zbrojeniem siatką stalową Krotność = 3	m ²	57.060	0.00	0.00
37	KNR 2-02 0609- d.2 03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²	12.600	0.00	0.00
38	KNR 0-41 0104- d.2 01	Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych taśmami SUPERFLEX-B 240 w technologii DEITERMANN	m	21.600	0.00	0.00
39	KNR 2-02 0603- d.2 01	Izolacje przeciwwilgociowe - szlamowa zaprawa izolacyjna (np. MUREXIN DICHTUNGSSCHLAMME) - pierwsza warstwa	m ²	57.060	0.00	0.00
40	KNR 2-02 0603- d.2 02	Izolacje przeciwwilgociowe - szlamowa zaprawa izolacyjna (np. MUREXIN DICHTUNGSSCHLAMME) - druga warstwa	m ²	57.060	0.00	0.00
41	KNR 0-12 1118- d.2 03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą	m ²	57.060	0.00	0.00
42	KNR 0-12 1119- d.2 02	Cokoliki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm	m	21.600	0.00	0.00
43	KNR-W 4-01 d.2 0506-05	Uszczelnienie silikonem uniwersalnym cokołu ze ścianą	m	32.400	0.00	0.00
44	KNR 0-23 2611- d.2 01 analogia	Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - balkony	m ²	82.656	0.00	0.00
45	KNR 0-23 2612- d.2 06 analogia	Przyklejenie warstwy siatki na czole oraz sufitach balkonów	m ²	82.656	0.00	0.00
46	KNR 0-23 2612- d.2 08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - balkony	m	85.320	0.00	0.00
47	KNR 0-23 2611- d.2 03	Dwukrotne gruntowanie ATLAS - czola, spody balkonowe	m ²	82.656	0.00	0.00
48	KNR 0-23 0931- d.2 01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²	82.656	0.00	0.00
49	KNR 0-23 0931- d.2 02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - czola balkonów oraz spody	m ²	82.656	0.00	0.00
50	KNR AT-31 d.2 0601-02	Malowanie elewacji farbą silikonową - spody balkonów oraz czola	m ²	82.656	0.00	0.00
51	KNR 13-23 d.2 1001-11	Zabezpieczenie okien folią	m ²	144.000	0.00	0.00
52	KNR 2-02 r.16 d.2 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.:30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,40,41,42,43,50,51)				0.00
53	KNR-W 4-01 d.2 0109-01 analogia	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³	4.108	0.00	0.00
54	KNR-W 4-01 d.2 0109-04	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 19	m ³	4.108	0.00	0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

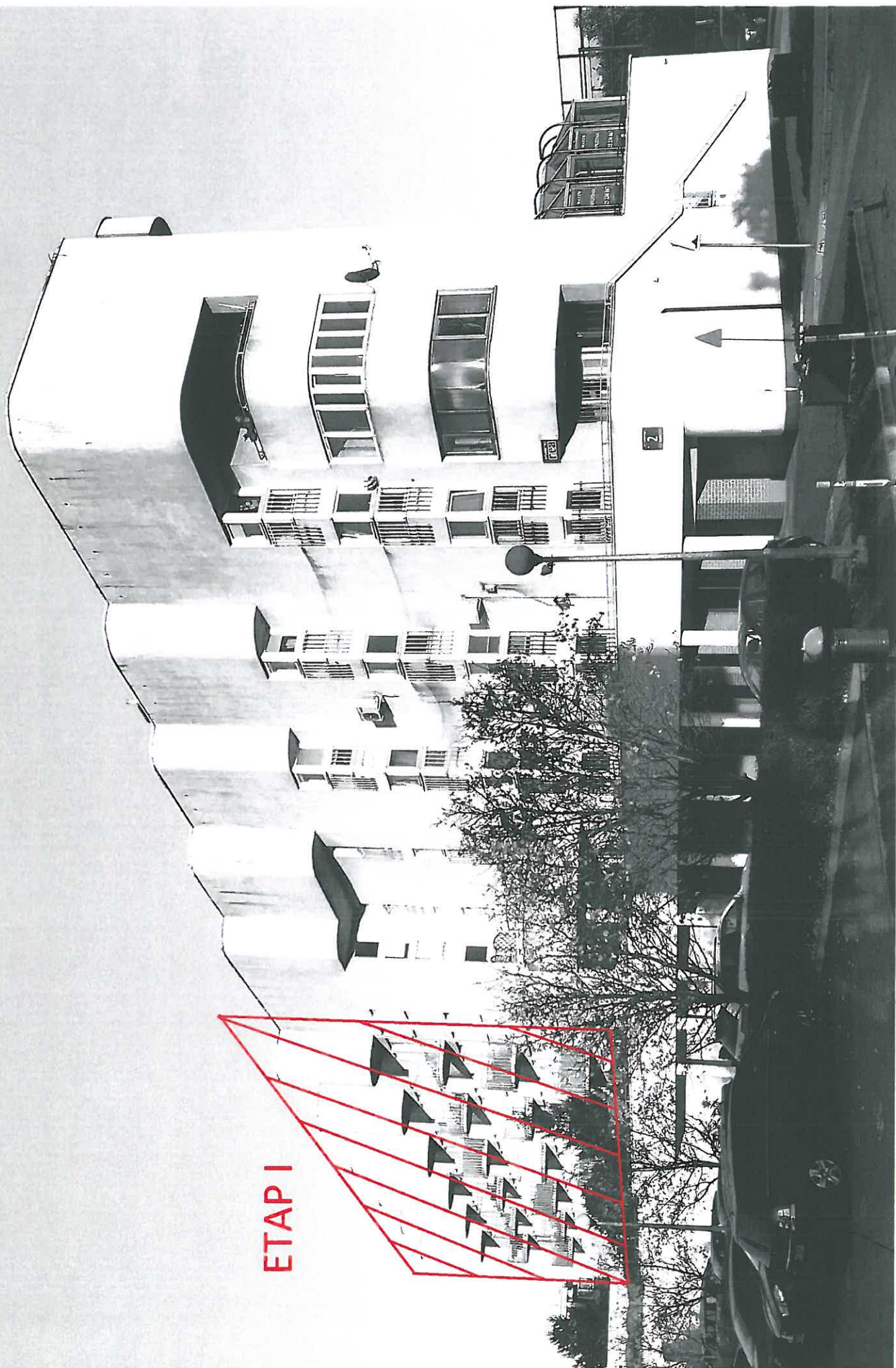
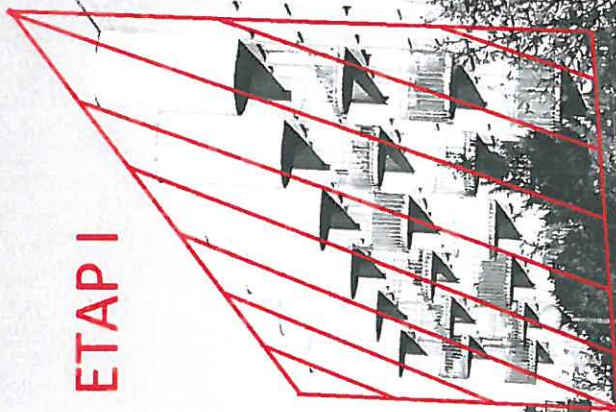
Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Remont 6 pionów balkonów - Znanieckiego 2				0.00
2	2. Remont pionów balkonowych - Znanieckiego 2				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 29	Remont 6 pionów balkonów - Znanieckiego 2	0.00				0.00%
2	30 - 54	2. Remont pionów balkonowych - Znanieckiego 2	0.00				0.00%
		RAZEM	0.00				0.00%
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			0.00				

Słownie: zero i 00/100 zł

ETAP I



Pieczętka adresowa Oferenta

OFERTA

Nazwa oferenta:

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

Siedziba oferenta:

.....
.....

Tel. e-mail

NIP:..... REGON:.....

Do Zamawiającego: Międzyzakładowej Spółdzielni Mieszkaniowej „Nowy Dom 82”

W odpowiedzi na ogłoszenie o przetargu nieograniczonym na: **Remont balkonów, balustrad balkonowych, okratowania elewacyjnego na terenie nieruchomości usytuowanej przy ul. Znanińskiego 2, wchodzącej w skład zasobów Międzyzakładowej Spółdzielni Mieszkaniowej „Nowy Dom 82” w Warszawie,** oferujemy wykonanie zamówienia zgodnie z zakresem robót określonym w SIWZ.

Wartość wynagrodzenia umownego:

Netto:
(słownie:)
Brutto:
(słownie:)

Podatek VAT wynosi%

1. Termin wykonania prac: dni roboczych od podpisania umowy;
2. Udzielamy gwarancji na roboty:miesiące, gwarancji na materiały:..... miesiące.
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/wnosimy zastrzeżenia* (skreślić niepotrzebne. W przypadku zastrzeżeń prosimy o przekazanie zastrzeżeń na piśmie w formie załącznika do oferty).

4. Oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą przez okres wskazany w SIWZ.
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 na ponumerowanych stronach.
8. Załącznikami do niniejszej oferty są:
 - a. Oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu – zał. nr 2,
 - b. Zgoda na przetwarzanie danych osobowych – zał. nr 3,
 - c. podstawa prawna występowania w obrocie gospodarczym,
 - d. zaświadczenie o niezaleganiu w podatkach z Urzędu Skarbowego,
 - e. zaświadczenie o niezaleganiu w opłatach składek na ubezpieczenie,
 - f. polisa ubezpieczeniowa OC,
 - g. wykaz prac,
 - h. referencje,
 - i. dokumenty potwierdzające posiadanie odpowiednich uprawnień, niezbędnych do realizacji zamówienia (kopia uprawnień Kierownika Robót, zaświadczenie o przynależności do Izby),
 - j. uzupełniony kosztorys nakładczy,
 - k. inne:

.....

.....

podpis i pieczęć imienna
Wykonawcy lub osoby upoważnionej

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

.....
(Miejscowość data)

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 balkonów, balustrad balkonowych, okratowania elewacyjnego na terenie nieruchomości usytuowanej przy ul. Znanickiego 2, wchodzącej w skład zasobów Międzyzakładowej Spółdzielni Mieszkaniowej „Nowy Dom 82” w Warszawie.”**, wymienione w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia:

- 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 wszczęło postępowanie upadłościowego 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 wszczęło postępowanie 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

Pieczęć adresowa Oferenta

Zgoda na przetwarzanie danych osobowych

1. Zapoznałem(am) się z treścią klauzuli informacyjnej.
2. Podaję dane osobowe dobrowolnie i oświadczam, że są one zgodne z prawdą
3. Wyrażam zgodę na przetwarzanie danych mojej firmy, przez administratora danych, tj. Międzyzakładową Spółdzielnię Mieszkaniową „Nowy Dom 82” z siedzibą w Warszawie przy ulicy Targowej 35, 03-728 Warszawa, wpisaną do Rejestru Przedsiębiorców KRS prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy, XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, pod nr KRS: 0000063049, posiadającą NIP: 5250012219, REGON: 000981966, email: nowydom@nowydom82.pl w celu prawidłowego wykonywania obowiązków umownych.

NAZWA FIRMY
ADRES FIRMY
ADRES DO KORESPONDENCJI (o ile jest inny niż adres lokalu)
TELEFON KONTAKTOWY
ADRES E-MAIL
WYRAŻAM ZGODĘ NA PRZESYLANIE WSZELKIEJ KORESPONDENCJI ZWIĄZANEJ Z REALIZACJĄ UMOWY NA PONIZSZY ADRES E-MAIL.

.....
(czytelny podpis Właściciela Firmy)