

Opis przedmiotu zamówienia

Spis treści:

- I. Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych.
- II. Przedmiar robót (kosztorys).
- III. Projekt techniczny.

I. Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1. Zakres stosowania Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych jest stosowana jako dokument zamówień publicznych oraz staje się załącznikiem do umowy na realizację robót.

2. Przedmiot zamówienia

„Remont pomieszczeń Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Kościerzynie”

3. Zakres robót objętych Specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót

Zakres robót w obiekcie obejmuje m.in. remont części socjalnej stanowiska kierownika, garaży wraz z przyległymi pomieszczeniami magazynowymi, wiaty, balkonu, kominów.

Wykonawca przed przygotowaniem oferty powinien zapoznać się z zakresem robót podczas wizji lokalnej. Wykonawca zobowiązany jest do wyceny wszystkich robót ujętych w opisie przedmiotu zamówienia według własnej kalkulacji.

4. Kody i nazwy robót budowlanych wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

Określenia użyte w Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych

Określenia użyte w Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych należy rozumieć zgodnie z zapisami ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 (t.j. Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118), a ponadto określenia poniżej wskazane:

1. **Przedstawiciel Zamawiającego** - osoba wyznaczona przez Zamawiającego, o której wyznaczeniu poinformowany jest wykonawca, odpowiedzialna za nadzorowanie robót i administrowanie kontraktem.
2. **Kierownik budowy** - osoba wyznaczona przez wykonawcę, upoważniona do kierowania robotami budowlanymi i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji kontraktu.
3. **Materiały** - wszelkie tworzywa niezbędne do wykonania robót, zgodne z przedmiarem robót, specyfikacjami technicznymi, zaakceptowane przez przedstawiciela Zamawiającego.
4. **Odpowiednia (bliska) zgodność** - zgodność wykonywanych robót z dopuszczonymi tolerancjami, a jeśli przedział tolerancji nie został określony z przeciętnymi tolerancjami, przyjmowanymi zwyczajowo dla danego rodzaju robót budowlanych.
5. **Polecenie Zamawiającego** - wszelkie polecenia przekazane wykonawcy przez przedstawiciela Zamawiającego, w formie pisemnej, dotyczące sposobu realizacji robót lub innych spraw związanych z prowadzeniem budowy.
6. **Przedsięwzięcie** budowlane - kompleksowa realizacja robót budowlanych.
7. **Rekultywacja** - roboty mające na celu uporządkowanie i przywrócenie pierwotnych funkcji terenom naruszonym w czasie realizacji zadania budowlanego.
8. **Przedmiar robót** - wykaz robót z podaniem ich ilości w kolejności technologicznej ich wykonania.
9. **Teren wykonywania robót budowlanych** - teren udostępniony przez Zamawiającego dla wykonania na nim robót oraz inne miejsca wymienione w kontrakcie jako tworzące część terenu wykonywania robót budowlanych.
6. **Ogólne wymagania dotyczące robót**

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonanych robót, bezpieczeństwo wszelkich czynności na terenie wykonywania robót budowlanych, metody użyte przy wykonywaniu robót budowlanych oraz za ich zgodność z wytycznymi robót remontowych, Specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych i poleceniami przedstawiciela Zamawiającego.

1. Przekazanie terenu budowy
Zamawiający w terminie określonym w dokumentach kontraktowych przekaze wykonawcy teren wykonywania robót budowlanych wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi.
2. Zgodność robót z dokumentacją projektową i Specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych
Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych oraz wszystkie dodatkowe dokumenty przekazane wykonawcy przez Zamawiającego stanowią część umowy, a wymagania określone w choćby jednym z nich są obowiązujące dla wykonawcy tak jakby zawarte były w całej dokumentacji.
W przypadku rozbieżności w ustaleniach poszczególnych dokumentów obowiązuje kolejność ustalona przez Zamawiającego.
Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentach kontraktowych,
a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Zamawiającego, który podejmie decyzję o wprowadzeniu odpowiednich zmian i poprawek.
Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały będą zgodne z dokumentacją projektową i Specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych.
Dane określone w dokumentacji projektowej i w Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych będą uważane za wartości docelowe, od których dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego przedziału tolerancji. Cechy materiałów i elementów budowlanych muszą wykazywać zgodność z określonymi wymaganiami, a rozrzuty tych cech nie mogą przekraczać dopuszczalnego przedziału tolerancji.
W przypadku, gdy materiały lub roboty nie będą w pełni zgodne z dokumentacją projektową lub Specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych i wpłynię to na niezadowalającą jakość elementu budowlanego, to takie materiały zostaną zastąpione innymi, a elementy budowlane rozebrane i wykonane ponownie na koszt wykonawcy.
3. Zabezpieczenie terenu budowy
Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu wykonywania robót budowlanych w okresie trwania realizacji kontraktu aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót.
Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie utrzymywać tymczasowe urządzenia zabezpieczające oraz środki niezbędne do ochrony robót, wygody społeczności i innych.
W miejscach przylegających do dróg otwartych dla ruchu, wykonawca ogrodzi lub wyraźnie oznakuje teren wykonywania robót budowlanych, w sposób uzgodniony z przedstawicielem Zamawiającego.
Wjazdy i wyjazdy z terenu wykonywania robót budowlanych przeznaczone dla pojazdów i maszyn pracujących przy realizacji robót, wykonawca odpowiednio oznakuje w sposób uzgodniony z przedstawicielem Zamawiającego.
4. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót
Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.
W okresie wykonywania robót budowlanych, wykonawca będzie podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu wykonywania robót budowlanych oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub dóbr publicznych i innych, a wynikających z nadmiernego hałasu, wibracji, zanieczyszczenia lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.
Stosując się do tych wymagań będzie miał szczególny wzgląd na środki ostrożności i zabezpieczenia przed:
 - a) zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych pyłami lub substancjami toksycznymi,
 - b) zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami,
 - c) możliwością powstania pożaru,
 - d) zanieczyszczeniem gleby substancjami ropopochodnymi.
5. Ochrona przeciwpożarowa
Wykonawca będzie przestrzegać przepisy ochrony przeciwpożarowej.
Wykonawca będzie utrzymywać, wymagany na podstawie odpowiednich przepisów sprawny sprzęt przeciwpożarowy, na terenie wykonywania robót budowlanych oraz w maszynach i pojazdach.

Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel wykonawcy.

6. Materiały szkodliwe dla otoczenia

Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczone do użycia. Materiały, które są szkodliwe dla otoczenia tylko w czasie robót, a po zakończeniu robót ich szkodliwość zanika (np. materiały pyłaste) mogą być użyte pod warunkiem przestrzegania wymagań technologicznych w budownictwie. Jeżeli wymagają tego odpowiednie przepisy wykonawca powinien otrzymać zgodę na użycie tych materiałów od właściwych organów administracji państwowej.

7. Ochrona własności publicznej i prywatnej

Wykonawca będzie realizować roboty budowlane w sposób powodujący minimalne niedogodności dla użytkowników. Wykonawca odpowiada za wszelkie uszkodzenia zabudowy w sąsiedztwie wykonywania robót budowlanych, spowodowane jego działalnością.

8. Bezpieczeństwo i higiena pracy

Podczas realizacji robót wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie kontraktowej.

Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za szkody oraz następstwa nieszczęśliwych wypadków powstałych w związku z prowadzonymi robotami budowlanymi.

9. Ochrona i utrzymanie robót

Wykonawca będzie odpowiadał za ochronę robót i za wszelkie materiały i urządzenia używane do robót od daty rozpoczęcia do daty wydania potwierdzenia zakończenia robót przez Zamawiającego.

Wykonawca będzie utrzymywać roboty do czasu odbioru ostatecznego. Jeśli wykonawca w jakimkolwiek czasie zaniedba utrzymanie, to na polecenie Zamawiającego powinien rozpocząć roboty utrzymaniowe, nie później niż w 24 godziny po otrzymaniu tego polecenia.

10. Stosowanie się do prawa i innych przepisów

Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie zarządzenia wydane przez władze centralne i miejscowe oraz inne przepisy, regulaminy i wytyczne, które są w jakimkolwiek sposób związane z wykonywanymi robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych postanowień podczas prowadzenia robót.

Wykonawca będzie przestrzegać praw patentowych i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszelkich wymagań prawnych odnośnie znaków firmowych, nazw lub innych chronionych praw w odniesieniu do sprzętu, materiałów lub urządzeń użytych lub związanych z wykonywaniem robót i w sposób ciągły będzie informować Zamawiającego o swoich działaniach, przedstawiając kopie zezwoleń i inne odnośne dokumenty. Wszelkie straty, koszty postępowania, obciążenia i wydatki wynikłe z lub związane z naruszeniem jakichkolwiek praw patentowych pokryje wykonawca, z wyjątkiem przypadków, kiedy takie naruszenie wyniknie z wykonania dokumentacji dostarczonej przez Zamawiającego.

11. Równoważność norm i zbiorów przepisów prawnych

Gdziekolwiek w dokumentach kontraktowych powołane są konkretne normy i przepisy, które spełniać mają materiały, sprzęt i inne towary oraz wykonane i zbadane roboty, będą obowiązywać postanowienia najnowszego wydania lub poprawionego wydania powołanych norm i przepisów o ile w warunkach kontraktu nie postanowiono inaczej. W przypadku gdy powołane normy i przepisy są państwowe lub odnoszą się do konkretnego kraju lub regionu, mogą być również stosowane inne odpowiednie normy zapewniające równy lub wyższy poziom wykonania niż powołane normy lub przepisy, pod warunkiem ich sprawdzenia i pisemnego zatwierdzenia przez Zamawiającego. Różnice pomiędzy powołanymi normami a ich proponowanymi zamiennikami muszą być dokładnie opisane przez wykonawcę i przedłożone przedstawicielowi Zamawiającego do zatwierdzenia.

2. Podział strony **MATERIAŁY**

Materiały użyte do realizacji przedmiotu zamówienia powinny odpowiadać wymaganiom materiałów budowlanych, być dobrej jakości, posiadające potrzebne dokumenty dopuszczające, deklaracje zgodności, certyfikaty zgodności i atesty.

Przed zaplanowanym wykorzystaniem jakichkolwiek materiałów przeznaczonych do robót, wykonawca przedstawi przedstawicielowi Zamawiającego, szczegółowe informacje dotyczące materiałów np. certyfikaty, kolorystyka w celu zaakceptowania.

Wykonawca zobowiązany jest do wykazania, że materiały zakwestionowane przez Zamawiającego uzyskane z dopuszczonego źródła w sposób ciągły spełniają wymagania Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych w czasie realizacji robót.

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

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu gdy będą one użyte do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniami, zachowały swoją jakość, właściwości i były dostępne do kontroli przez przedstawiciela Zamawiającego.

Miejsca czasowego składowania materiałów mogą być zlokalizowane w obrębie terenu wykonywania robót budowlanych w miejscach uzgodnionych z przedstawicielem Zamawiającego.

3. **SPRZĘT**

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt używany do robót powinien być uzgodniony i zaakceptowany przez Zamawiającego.

Liczba i wydajność sprzętu powinny gwarantować przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji, Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych i wskazaniach Zamawiającego.

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

Wykonawca przedstawi Zamawiającemu kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania i badań okresowych, tam gdzie jest to wymagane przepisami. Wykonawca będzie naprawiać lub wymieniać sprzęt niesprawny.

Jakikolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania warunków umowy, zostaną przez Zamawiającego zdyskwalifikowane i nie dopuszczone do robót.

4. **TRANSPORT**

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

Liczba środków transportu powinna zapewniać prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych i wskazaniach przedstawiciela Zamawiającego, w terminie przewidzianym umową.

Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych nacisków na oś i innych parametrów technicznych. Środki transportu nie spełniające tych warunków mogą być dopuszczone przez przedstawiciela Zamawiającego, pod warunkiem przywrócenia stanu pierwotnego użytkowanych odcinków dróg na koszt wykonawcy.

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

5. **WYKONANIE ROBÓT**

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z warunkami umowy oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową, Specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych oraz poleceniami Zamawiającego.

Wykonawca jest odpowiedzialny za stosowane metody wykonywania robót.

Decyzje Zamawiającego dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach określonych w dokumentach umowy, opisie przedmiotu zamówienia i w Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót, a także w normach. Przy podejmowaniu decyzji Zamawiający uwzględni wyniki badań materiałów i robót, rozrzuty normalnie występujące

przy produkcji i przy badaniach materiałów, doświadczenia z przeszłości, wyniki badań naukowych oraz inne czynniki wpływające na rozważaną kwestię.

Polecenia przedstawiciela Zamawiającego powinny być wykonywane przez wykonawcę w czasie określonym przez Zamawiającego, pod groźbą zatrzymania robót.

Skutki finansowe z tego tytułu poniesie wykonawca.

Wykonawca wykona poszczególne rodzaje robót zgodnie ze sztuką budowlaną, dokumentacją projektową, przepisami oraz obowiązującymi normami.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

1. Zasady kontroli jakości robót

Celem kontroli robót będzie takie sterowanie ich przygotowaniem i wykonaniem, aby osiągnąć założoną jakość robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakości materiałów.

Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, włączając personel, sprzęt, zaopatrzenie i wszystkie urządzenia niezbędne do robót.

Przed zatwierdzeniem systemu kontroli Zamawiający może zażądać od wykonawcy przeprowadzenia badań w celu zademonstrowania, że poziom ich wykonywania jest zadowalający.

Zamawiający ustali jaki zakres kontroli jest konieczny, aby zapewnić wykonanie robót zgodnie z umową.

Przedstawiciel Zamawiającego będzie przekazywać wykonawcy pisemne informacje o jakichkolwiek niedociągnięciach dotyczących, sprzętu, zaopatrzenia, lub pracy personelu. Jeżeli niedociągnięcia te będą tak poważne, że mogą wpłynąć ujemnie na wyniki badań, przedstawiciel Zamawiającego natychmiast wstrzyma użycie do robót materiałów i dopuści je do użycia dopiero wtedy, gdy niedociągnięcia w pracy wykonawcy zostaną usunięte i stwierdzona zostanie odpowiednia jakość tych materiałów.

2. Certyfikaty i deklaracje

Przedstawiciel Zamawiającego może dopuścić do użycia tylko te materiały, które posiadają:

- certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych,
- deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z Polską Normą lub
- deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z aprobatą techniczną, w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy, jeżeli nie są objęte certyfikacją i które spełniają wymogi Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych.

W przypadku materiałów, dla których ww. dokumenty są wymagane przez Specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych, każda partia dostarczona do robót będzie posiadać te dokumenty, określające w sposób jednoznaczny jej cechy.

Produkty przemysłowe muszą posiadać ww. dokumenty wydane przez producenta, a w razie potrzeby poparte wynikami badań wykonanych przez niego. Kopie wyników tych badań będą dostarczone przez wykonawcę przedstawicielowi Zamawiającego.

Jakiegokolwiek materiały, które nie spełniają tych wymagań będą odrzucone.

3. Dokumenty budowy

1. Dokumenty dopuszczające

Deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności materiałów, orzeczenia o jakości materiałów, wykonawcy będą gromadzone w formie uzgodnionej z przedstawicielem Zamawiającego. Dokumenty te stanowią załączniki do odbioru robót. Winny być udostępnione na każde życzenie przedstawiciela Zamawiającego.

2. Pozostałe dokumenty budowy

Do dokumentów budowy ponadto zalicza się następujące dokumenty:

1. protokoły przekazania terenu wykonywania robót budowlanych,
2. umowy cywilno-prawne z osobami trzecimi i inne umowy cywilno-prawne,
3. protokoły odbioru robót,
4. kosztorysy ofertowe,
5. protokoły z narad i ustaleń,
6. korespondencja na budowie.

3. Przechowywanie dokumentów budowy

Dokumenty budowy będą przechowywane przez wykonawcę w miejscu odpowiednio zabezpieczonym.

Zaginięcie któregokolwiek z dokumentów budowy spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej prawem.

Wszelkie dokumenty budowy będą zawsze dostępne dla przedstawiciela Zamawiającego i przedstawiane do wglądu na życzenie Zamawiającego.

7. OBMIAR ROBÓT

1. Ogólne zasady obmiaru robót

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych robót zgodnie z przedmiarem robót i specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych w jednostkach ustalonych w kosztorysie ofertowym o ile będzie to wymagane w dokumentach kontraktowych. Obmiaru robót dokonuje wykonawca po pisemnym powiadomieniu przedstawiciela Zamawiającego o zakresie obmierzanych robót i terminie obmiaru, co najmniej na 3 dni przed tym terminem.

Jakikolwiek błąd lub przeoczenie (opuszczenie) w ilościach podanych w przedmiarze robót nie zwalnia wykonawcy od obowiązku ukończenia wszystkich robót.

Błędne dane zostaną poprawione wg instrukcji przedstawiciela Zamawiającego na piśmie.

2. Czas przeprowadzenia obmiaru

Obmiary będą przeprowadzone przed ostatecznym odbiorem odcinków robót, a także w przypadku występowania dłuższej przerwy w robotach.

Obmiar robót zanikających przeprowadza się w czasie ich wykonywania.

Obmiar robót podlegających zakryciu przeprowadza się przed ich zakryciem.

Roboty pomiarowe do obmiaru oraz nieodzwonne obliczenia będą wykonane w sposób zrozumiały i jednoznaczny.

8. ODBIÓR ROBÓT

W zależności od ustaleń odpowiednich Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych, roboty mogą podlegać następującym etapom odbioru:

1. odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu,
2. odbiorowi częściowemu,
3. odbiorowi ostatecznemu,
4. odbiorowi pogwarancyjnemu.

1. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie ilości i jakości wykonywanych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu.

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót.

Odbioru robót dokonuje przedstawiciel Zamawiającego.

Wykonawca zgłasza przedstawicielowi Zamawiającego gotowość robót do odbioru.

Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, nie później jednak niż w ciągu 2 dni od daty zgłoszenia. Jakość i ilość robót ulegających zakryciu ocenia przedstawiciel Zamawiającego w oparciu o przeprowadzone pomiary, w konfrontacji z wytycznymi robót remontowych, Specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych oraz uprzednimi ustaleniami.

2. Odbiór częściowy Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanych części robót.

Odbioru częściowego robót dokonuje się wg zasad jak przy odbiorze ostatecznym robót.

Odbioru robót dokonuje komisja powołana przez Zamawiającego.

3. Odbiór ostateczny

1. Zasady odbioru ostatecznego robót

Odbiór ostateczny polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości.

Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru ostatecznego będzie zgłoszona Zamawiającemu przez wykonawcę na piśmie.

Odbiór ostateczny robót nastąpi w terminie ustalonym w dokumentach umowy, licząc od dnia potwierdzenia przez przedstawiciela Zamawiającego zakończenia robót i przyjęcia dokumentów, o których mowa w punkcie 8.3.2.

Odbioru ostatecznego robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności wykonawcy. Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania robót z dokumentacją projektową i Specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych.

W toku odbioru ostatecznego robót komisja zapozna się z realizacją ustaleń przyjętych w trakcie odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu, zwłaszcza w zakresie wykonania robót uzupełniających i robót poprawkowych.

W przypadkach niewykonania wyznaczonych robót poprawkowych lub robót uzupełniających w warstwie ścieralnej lub robotach wykończeniowych, komisja przerwie swoje czynności i ustali nowy termin odbioru ostatecznego.

2. Dokumenty do odbioru ostatecznego

Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru ostatecznego robót jest protokół odbioru ostatecznego robót sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Do odbioru ostatecznego wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

1. oświadczenie kierownika budowy o wykonaniu robót zgodnie ze sztuką budowlaną, Specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych, polskimi normami, itp.,
2. deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności i atesty wbudowanych materiałów zgodnie z Specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych, W przypadku, gdy wg komisji, roboty pod względem przygotowania dokumentacyjnego nie będą gotowe do odbioru ostatecznego, komisja w porozumieniu z wykonawcą wyznaczy ponowny termin odbioru ostatecznego robót.

Wszystkie zarządzone przez komisję roboty poprawkowe lub uzupełniające będą zestawione wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Termin wykonania robót poprawkowych i robót uzupełniających wyznaczy komisja.

4. Odbiór pogwarancyjny

Odbiór pogwarancyjny polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad stwierdzonych przy odbiorze ostatecznym i zaistniałych w okresie gwarancyjnym.

Odbiór pogwarancyjny będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej obiektu z uwzględnieniem zasad opisanych w punkcie 8.3 „Odbiór ostateczny”.

9. PRZEPISY ZWIĄZANE

1. Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (t.j. Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118).
2. Ustawa Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004 r. (t.j. Dz. U. z 2006 r. Nr 164, poz. 1163).
3. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2004 Nr 92, poz. 881).
4. Instrukcje i certyfikaty producentów.

II. Kosztorys.

Kosztorysem objęto roboty budowlane remontowe w pomieszczeniach i na zewnątrz kompleksu budynków KPPSP w Kościerzynie.

Inwestor:

Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Kościerzynie, ul. Traugutta 6, 83-400 Kościerzyna

Miejsce realizacji:

Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Kościerzynie, ul. Traugutta 6, 83-400 Kościerzyna

Kosztorysem objęto roboty budowlane remontowe w pomieszczeniach i na zewnątrz kompleksu budynków KPPSP w Kościerzynie.

Zakres prac:

Planowany remont obejmuje:

1. Pomieszczenia Stanowiska Kierowania wraz z zapleczem socjalnym i korytarzem:
 - wymiana 3 okien,
 - usunięcie istniejących ścianek działowych w części socjalnej,
 - budowa 2 ścianek działowych,
 - zainstalowanie w pomieszczeniu szatni istniejących szafek,

- zainstalowanie w pomieszczeniu toalety umywalki, zastawu podtynkowego wc razem z miską i deską, prysznic z odpływem liniowym i podtynkowym zestawem prysznicowym,
- wykonanie zabudowy kuchennej z dostawą urządzeń wg załączonego schematu,
- wykonanie szafy w zabudowie,
- wymianę lamp na led,
- prace elektryczne (przeniesienie łączników i gniazd, wykonanie nowych gniazd) i hydrauliczne (wymiana zaworków, baterii).

2. Garaż w budynku głównym, wraz z przyległymi pomieszczeniami magazynowymi:

- demontaż istniejącego koryta do mycia sprzętu,
- wykonanie niecki do mycia sprzętu, przykrytej kratami ażurowymi, wyposażonej w uchylną półkę ażurową,
- zainstalowanie stołu z jedną komorą i ociekaczem, wg załączonego schematu,
- prace hydrauliczne dotyczące 2 przyłączy wody ciepłej i zimnej oraz odprowadzenia wody z wykonanej niecki i stołu z komorą do mycia,
- usunięcie 2 par drzwi w magazynie I, zerwanie istniejącej posadzki, ułożenie nowej, wykonanie stropu drewnianego, uzupełnienie ubytków w ścianach i ich malowanie,
- zerwanie istniejącej posadzki w magazynie II i ułożenie nowej.

3. Garaż w części jednokondygnacyjnej.

- obróbka 2 bram segmentowych,
- wykucie istniejących ościeżnic i zamurowanie otworu drzwiowego,
- wykucie nowego otworu drzwiowego,
- ułożenie posadzki,
- wykonanie sufitu podwieszanego.

4. Wiatę, balkon i kominy.

- wymiana pokrycia wiaty wraz z listwami i orynnowaniem, oraz usunięcie ubytków okładziny z płytek cementowych,
- usunięcie istniejącej posadzki balkonu i ułożenie nowej,
- usunięcie istniejących płytek cementowych w wiatrochronie, ułożenie nowych oraz uzupełnienie szyb zbrojowych,
- wykonanie opierzenia kominów.

Przedmiar nie stanowi projektu – ewentualne uwagi i zapytania należy zgłaszać Inwestorowi w trybie przewidzianym Ustawą o Zamówieniach Publicznych

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość
KOSZTORYS:				
1		Remont balkonu		
1 d.1	KNR-W 4-01 0812-05	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju	m2	4,941
2 d.1	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi	m3	0,049
3 d.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km - wraz z utylizacją	m3	0,049
4 d.1	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m2	4,598

5 d.1	KNR 4-01 0705-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami lub dachówkami - uzupełnienie po zerwanym cokole	m	3,430
6 d.1	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m2	0,686
7 d.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome	m2	4,598
8 d.1	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą - gres mrozoodporny, antypoślizgowy	m2	4,598
9 d.1	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m2	4,598
10 d.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome	m2	4,598
11 d.1	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą - gres mrozoodporny, antypoślizgowy	m2	4,598

Razem dział: Remont balkonu

3		Szafa		
16 d.3	KNR 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego GP-2 i GP-4	kpl.	1,000
17 d.3	kalkulacja własna	Zabudowa ścienna - szafa (na wymiar)	m2	4,594

Razem dział: Szafa

4		Stanowisko Kierowania - remont pomieszczeń socjalnych		
18 d.4	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.	2,000
19 d.4	KNR 4-02 0132-03	Demontaż baterii natryskowej	szt.	2,000
20 d.4	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.	2,000
21 d.4	KNR 4-02 0235-09 analogia	Demontaż ustępu na stelażu wraz z demontażem stelaża	kpl.	2,000
22 d.4	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.	2,000
23 d.4	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.	2,000
24 d.4	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.	4,000
25 d.4	KNR-W 4-01 0821-08	Rozebranie okładziny ściennej	m2	55,620
26 d.4	KNR-W 4-01 0812-05	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju	m2	12,489
27 d.4	KNR 9-29 0103-04	Rozbiórka ścianek działowych z płyt gipsowo-kartonowych na szkielecie pojedynczym przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m2 - okładzina pojedyncza	m2	16,972
28 d.4	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m3	0,539
29 d.4	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi	m3	2,509
30 d.4	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km - wraz z utylizacją	m3	2,509
31 d.4	KNR-W 3 0306-04	Dostarczenie i obsadzenie belek i kształtowników stalowych do I NP. 180 mm - IPE100	m	2,600

32 d.4	KNR 4-01 0317-06	Obmurowanie końców belek	szt.	2,000
33 d.4	KNPnRPDE 57-121h	Wiercenie otworów o śr.do 20 mm wiertarką elektryczną w stali	otw.	8,000
34 d.4	KNR 2-05 0208-01 analogia	Śruby scalające	t	0,001
35 d.4	KNR 7-12 0101-01	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	1,063
36 d.4	KNR 7-12 0201-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji pełnościennych	m2	1,063
37 d.4	KNR 19-01 0704-03 analogia	Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągnionej na konstrukcji stalowej - beli i słupy stalowe	m2	0,715
38 d.4	KNR 19-01 0705-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej zaprawą cementową na ścianach i stropach	m2	0,715
39 d.4	KNR 4-01 0711-07	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z betonu, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych (do 1 m2 w 1 miejscu)	m2	0,715
40 d.4	KNR AT-43 0106-03	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 100 mm, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym	m2	13,320
41 d.4	KNR AT-43 0104-01	Okładziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych mocowane na pojedynczej metalowej, wolnostojącej konstrukcji o grubości 50 mm z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym - zabudowa stelaża	m2	1,370
42 d.4	KNR 4-01 0711-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu) - po zdemontowanej glazurze	m2	28,964
43 d.4	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m2	15,818
44 d.4	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach różnych, układanych metodą zwykłą min. np. Opoczno Urban Mix 59,4x59,4 - fuga epoksydowa	m2	15,818
45 d.4	NNRNKB 202 2012-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi do 5 m2	m2	3,762
46 d.4	NNRNKB 202 2012-04	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z płyt gipsowych w pomieszczeniach o pow. podłogi do 5 m2	m2	13,320
47 d.4	NNRNKB 202 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2	m2	19,802
48 d.4	NNRNKB 202 2013-03	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z betonu w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2	m2	13,320
49 d.4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży - ściany	m2	76,064
50 d.4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży - sufity	m2	15,818
51 d.4	KNR K-04 0602-02	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie - ściany g-k w łazience	m2	11,928
52 d.4	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami o rozmiarach różnych - na klej min. np. Opoczno Flower Dark Grey Mat 29,7x59,8 lub inne o równoważnych parametrach - fuga epoksydowa, krawędzie w narożnikach zewnętrznych szlifowane 45 st.	m2	19,820
53 d.4	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych ścian	m2	56,244
54 d.4	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych sufitów	m2	15,818

55 d.4	KNNR 2 1104-02	Montaż ościeżnic drewnianych	m2	5,400
56 d.4	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych	m2	5,400
57 d.4	analiza indywidualna	Przebudowa orurowania kanalizacji sanitarnej i instalacji wodociągowej do nowego układu podejść (szacunkowo)	kpl	1,000
58 d.4	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	2,000
59 d.4	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm, WC	szt.	1,000
60 d.4	KNR-W 2-15 0135-01	Zaworki odcinające o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3,000
61 d.4	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe minimum. np.. START EDGE GROHE lub inne o równoważnych parametrach	szt.	1,000
62 d.4	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000
63 d.4	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe minimum. np.umywalka asymetryczna prawa KOŁO STYLE 65 cm lub inne o równoważnych parametrach	kpl.	1,000
64 d.4	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.	1,000
64 d.4a	KNR-W 2-15 0137-09	Kompletny zestaw podtynkowy np. Hansgrohe - 15708000 deszczownicą Ultra Slim 30 i słuchawką prysznicową np.. Croma Select E Vario 3jet, DN15 lub inne o równoważnych parametrach	kpl.	1,000
64 d.4b	KNR-W 2-15 0216-04	Wpusty liniowy prysznicowy	kpl.	1,000
66 d.4	KNR 2-15/GE-BERIT 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.	1,000
67 d.4	KNR 2-15/GE-BERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.	1,000
68 d.4	KNR 2-15/GE-BERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	szt.	1,000
69 d.4	KSNR 5 0407-03	Wypusty wykonywane przewodami kabelkowymi na uchwytach n.t. w pomieszczeniach na wyłącznik, przełącznik świecznikowy podłoże : tynk na gazobetonie (gipsie)	wyp.	1,000
70 d.4	KSNR 5 0407-05	Wypusty wykonywane przewodami kabelkowymi na uchwytach n.t. w pomieszczeniach na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z podłoże : tynk na gazobetonie (gipsie)	wyp.	2,000
71 d.4	KSNR 5 0405-06	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w pomieszczeniach na oprawy oświetleniowe podłoże betonowe	wyp.	1,000
72 d.4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	3,000
73 d.4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.	2,000
74 d.4	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.	36,000
75 d.4	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED 60x30 cm	szt.	3,000
76 d.4	kalkulacja własna	Dostawa i montaż wyposażenia toalet - lustro licowane z płytkami ściennymi - 1 szt - dozownik mydła w płynie - 1 szt - dozownik ręczników papierowych - 1 szt	kpl.	1,000
77 d.4	kalkulacja własna	Wymiana zabudowy meblowej wg. odrębnego opisu.	kpl.	1,000

Razem dział: Stanowisko Kierowania - remont pomieszczeń socjalnych

5		Stanowisko Kierowania - reparacja ścian korytarza po remoncie pomieszczeń wraz z wymianą opraw oświetleniowych		
76 d.5	KNNR-W 3 1013-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2	10,065
77 d.5	analiza indywi- dualna	Drobne uzupełnienia lamperii z tynku mozaikowego	kpl	1,000
78 d.5	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi sta- rych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2	15,277
79 d.5	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków we- wnętrznych ścian	m2	15,277
80 d.5	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.	2,000
81 d.5	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.	2,000
82 d.5	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED 60x30 cm	szt.	2,000
Razem dział: Stanowisko Kierowania - reparacja ścian korytarza po remoncie pomieszczeń wraz z wymianą opraw oświetleniowych				
6		Stanowisko Kierowania - wymiana okien wraz z podokiennikami		
83 d.6	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników	m	16,320
84 d.6	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru okien PCV o powierzchni ponad 2 m2	m2	11,615
85 d.6	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi	m3	0,613
86 d.6	KNR 4-01 0108-09 0108- 10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km - wraz z utylizacją	m3	0,613
87 d.6	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych trójdzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 2.5 m2 - profil 5-komorowy, pakiet 3-szybowy, wyposażone w rolety odbijające promienie sło- neczne	m2	11,615
88 d.6	NNRNKB 202 0161-02	Osadzenie prefabrykowanych podokienników z konglomeratu gr. 3 cm	m	8,160
89 d.6	KNR 0-33 0118-08	Montaż profili elewacyjnych - parapety z blachy powlekanej	m	8,160
Razem dział: Stanowisko Kierowania - wymiana okien wraz z podokiennikami				
7		Wymiana pokrycia dachu wiaty z częściową wymianą łączenia i uzupełnieniem posadzki płyt- kami cementowymi		
90 d.7	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	21,700
91 d.7	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnie- rzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	8,055
92 d.7	KNR 13-23 0106-04	Rozbiórka pokryć dachowych z płyt falistych	m2	80,903
93 d.7	KNR 4-01 0414-08	Wymiana łączenia dachu pod pokrycie blachą trapezową o odstępie łat ponad 20 cm - przyjęto 30% łat	m2	24,271
94 d.7	KNR 4-01 0108-09 0108- 10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km - wraz z utylizacją	m3	0,979
95 d.7	NNRNKB 202 0529-01	(z.IV) Pokrycie dachów blachą stalową ocynkowaną powlekaną - tra- pezową o pow. arkuszy do 4.00 m2 na łatach lub deskowaniu	m2	80,903
96 d.7	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m2	8,055
97 d.7	KNR K-05 0501-01	Montaż rynien dachowych o śr. 100 mm	m	21,700

98 d.7	KNR K-05 0501-06	Montaż rynien dachowych - lej spustowy	szt.	2,000
99 d.7	KNR K-05 0501-07	Montaż rynien dachowych - denko	szt.	4,000
100 d.7	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m2	5,000
101 d.7	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome	m2	5,000
102 d.7	KNR 4-01 0811-05 analogia	Uzupełnienie okładziny z płytek cementowych	m2	5,000

Razem dział: Wymiana pokrycia dachu wiaty z częściową wymianą łączenia i uzupełnieniem posadzki płytkami cementowymi

8		Remont w garażu bojowym		
103 d.8	KNR 4-01 0711-04	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) - uzupełnienia tynku na ścianach	m2	2,000
104 d.8	NNRNKB 202 2013-03	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z betonu w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2	m2	2,000
105 d.8	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży - ściany	m2	2,200
106 d.8	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych ścian	m2	2,200
107 d.8	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - koryto	m3	1,086
108 d.8	KNNR 5 0721- 03	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm - nacięcie części czołowej zagłębienia	m	1,960
109 d.8	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - posadzka (zagłębienie w miejscu koryta)	m3	0,360
110 d.8	KNR-W 4-01 0812-05	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju - w celu ułożenia w posadzce rury kanalizacyjnej	m2	0,900
111 d.8	KNR-W 4-01 0821-08	Rozebranie okładziny ściennej - w celu montażu w ścianie rur do nowych podejść	m2	1,250
112 d.8	KNR 4-01 0339-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - pod nowe podejścia wodne	m	5,000
113 d.8	KNR 4-01 0210-04	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu gruzowego - pod nową kratkę i jej podłączenie do istniejącej kanalizacji	m	3,000
114 d.8	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi	m3	1,637
115 d.8	KNR 4-01 0108-09 0108- 10	Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km - wraz z utylizacją	m3	1,637
116 d.8	KNR 4-01 0711-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu) - na ścianie po zdemontowaniu koryta	m2	2,093
117 d.8	KNR-W 2-15 0216-02 analogia	Wpust z odstojnikiem piasku	szt.	1,000
118 d.8	KNR-W 2-15 0216-05 analogia	Syfony wpustu	szt.	1,000
119 d.8	KNR 4-02 0210-04 analogia	Wstawienie odcinka rury z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi (podłączenie syfonu do istniejącej instalacji kanalizacyjnej)	msc.	1,000
120 d.8	KNR 13-05 0107-02	Zakładanie hydroizolacji z folii plastyfikowanej PCW lub PE zgrzewanej	m2	2,920

121 d.8	KNR 2-02 1102-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na gładko - z betonu klasy W8	m2	1,800
122 d.8	KNR 4-01 0705-01 analogia	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami lub dachówkami - otynkowanie krawędzi pionowych niecki betonu klasy C20/25 W8	m	5,600
123 d.8	KNR 9-23 0201-01	Uszczelnienie bitumiczne przeciwwilgociowe - izolacja na podłożu betonowym	m2	2,640
124 d.8	KNR 2-02 0701-10	Obramowanie z kątownika kanału wewnątrz budynku	m	5,000
125 d.8	KNR 2-05 0506-05	Pomosty z kraty 'Vema' o masie elementu do 0.5 t - przyjęto ciężar wyrobu 30 kg/m2 - karty ocynkowane	t	0,054
126 d.8	KNR 4-02 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m	3,500
127 d.8	KNR 4-02 0111-02	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 25 mm - wpięcie do istniejącej instalacji	szt.	4,000
128 d.8	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi PEX o śr. 16 mm	m	10,000
129 d.8	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m	10,000
130 d.8	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	2,000
131 d.8	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm	szt.	1,000
132 d.8	KNR 4-01 0325-03	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł	m	5,000
133 d.8	KNR 4-01 0705-02	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami lub dachówkami	m	5,000
134 d.8	KNR 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - wpięcie do istniejącej kanalizacji	szt.	1,000
135 d.8	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	3,000
136 d.8	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1,000
137 d.8	KNR 4-01 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m	3,000
138 d.8	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży - ściany	m2	6,036
139 d.8	KNR 0-12 0829-03 z.sz. 5.3.b	Licowanie ścian płytkami - na klej - podobne do istniejących w garażu - uzupełnienie	m2	6,036
140 d.8	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m2	0,414
141 d.8	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome	m2	0,414
142 d.8	KNR 0-12 1118-03 z.sz. 5.3.a	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą - gres podobny do istniejącego w garażu - uzupełnienie	m2	1,314
143 d.8	analiza indywidualna	Półka ażurowa z krat Vema szer. 35 cm, długości 180 cm, uchylna	kpl	1,000
144 d.8	analiza indywidualna	Stół z komorą i ociekaczem (120 cm)	kpl	1,000

Razem dział: Remont w garażu bojowym				
9		Remont w magazynie garażowym I		
144 d.9	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru drzwi PCV do 2 m2	szt.	2,000
145 d.9	KNR 4-01 0348-06	Rozebranie ścianki grubości do 15 cm z bloczków lub płyt z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	2,350
146 d.9	KNR 4-01 0422-01	Podstemplowania zagrożonych stropów z deskowaniem (górnej części ściany)	m	2,220
147 d.9	KNR 4-01 0346-03	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek stalowych	gniazd.	2,000
148 d.9	KNR 4-01 0807-04	Zerwanie posadzek z płytek cementowych	m2	8,710
149 d.9	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręconych	szt.	4,000
150 d.9	KNR 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego GP-2 i GP-4	kpl.	2,000
151 d.9	KNR 4-02 0507-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm - podejścia pod grzejniki	m	4,000
152 d.9	KNR 4-02 0114-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm	m	10,000
153 d.9	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi	m3	0,837
154 d.9	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km - wraz z utylizacją	m3	0,837
155 d.9	KNNR-W 3 0306-04	Dostarczenie i obsadzenie belek i kształtowników stalowych do I NP. 180 mm - IPE100	m	2,520
156 d.9	KNR 4-01 0317-06	Obmurowanie końców belek	szt.	2,000
157 d.9	KNR 4-01 0422-05	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów z deskowaniem	m	2,220
158 d.9	KNR 7-12 0101-01	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	1,031
159 d.9	KNR 7-12 0201-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji pełnościennych	m2	1,031
160 d.9	KNR 19-01 0704-03 analogia	Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągnionej na konstrukcji stalowej - beli i słupy stalowe	m2	0,585
161 d.9	KNR 19-01 0705-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej zaprawą cementową na ścianach i stropach	m2	0,585
162 d.9	KNR 4-01 0711-07	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z betonu, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych (do 1 m2 w 1 miejscu)	m2	0,585
163 d.9	KNR AT-43 0104-01	Okładziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych mocowane na pojedynczej metalowej, wolnostojącej konstrukcji o grubości 50 mm z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym - pionu	m2	2,073
164 d.9	KNNR 4 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 60x90 cm	kpl.	1,000
165 d.9	KNR 0-21 4005-09	Stropy drewniane - belki czołowe o szer. do 180 mm	mb	6,900
166 d.9	KNR 0-21 4005-02	Stropy drewniane - belki stropowe o szer. do 180 mm	mb	16,760
167 d.9	KNR 0-21 4007-03	Ślepa podłoga z płyt OSB gr. 22 mm	m2	7,110

168 d.9	KNR AT-43 0202-01	Zabudowa stropu z płyt gipsowo-kartonowych na profilach kapeluszowych mocowanych bezpośrednio do belek stropowych; pokrycie jednowarstwowe	m2	7,110
169 d.9	KNR BC-02 0417-04	Wylewka samopoziomująca o gr.20 mm	m2	8,710
170 d.9	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome	m2	8,710
171 d.9	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą	m2	8,710
172 d.9	KNR 4-01 0705-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami lub dachówkami - naprawa ścian po wyburzeniu	m	5,000
173 d.9	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży - ściany	m2	25,875
174 d.9	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży - sufity	m2	8,710
175 d.9	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami - na klej	m2	19,148
176 d.9	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych ścian	m2	6,727
177 d.9	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych sufitów	m2	8,710
178 d.9	KSNR 5 0407- 03	Wypusty wykonywane przewodami kabelkowymi na uchwytych n.t. w pomieszczeniach na wyłącznik, przełącznik świecznikowy podłoże : tynk na gazobetonie (gipsie)	wyp.	1,000
179 d.9	KSNR 5 0407- 05	Wypusty wykonywane przewodami kabelkowymi na uchwytych n.t. w pomieszczeniach na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z podłoże : tynk na gazobetonie (gipsie)	wyp.	3,000
180 d.9	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	1,000
181 d.9	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.	3,000
182 d.9	KSNR 5 0405- 06	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w pomieszczeniach na oprawy oświetleniowe podłoże z gipsu	wyp.	3,000
183 d.9	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.	3,000
184 d.9	KNR 5-08 0511-19	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED 60x60 cm	szt.	3,000

Razem dział: Remont w magazynie garażowym I

10	Remont w magazynie garażowym II			
185 d.10	KNR 4-01 0807-04	Zerwanie posadzek z płytek cementowych	m2	6,616
186 d.10	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi	m3	0,198
187 d.10	KNR 4-01 0108-09 0108- 10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km - wraz z utylizacją	m3	0,198
188 d.10	KNR BC-02 0417-04	Wylewka samopoziomująca o gr.20 mm	m2	6,616
189 d.10	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome	m2	6,616

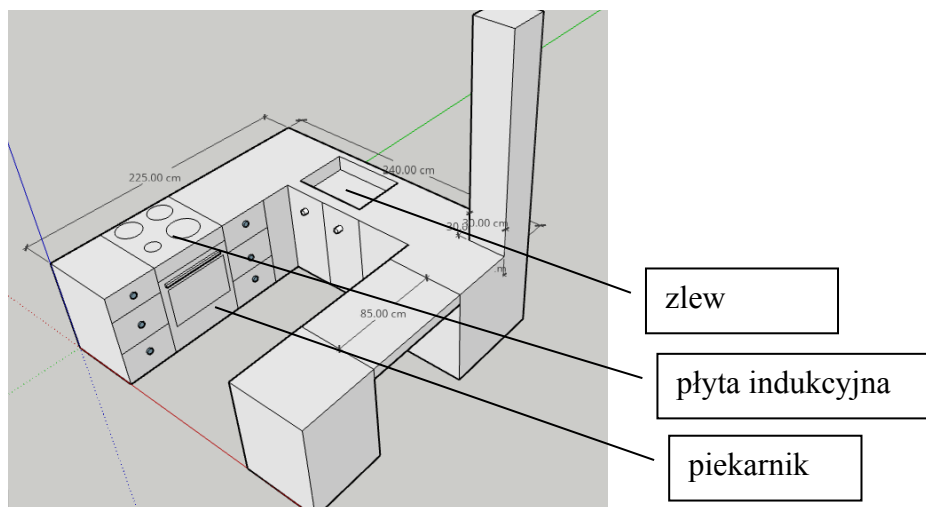
190 d.10	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwy- kłą	m2	6,616
Razem dział: Remont w magazynie garażowym II				
11		Remont wiatrochronu		
191 d.11	KNR 4-01 0807-04	Zerwanie posadzek z płytek cementowych	m2	4,607
192 d.11	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi	m3	0,138
193 d.11	KNR 4-01 0108-09 0108- 10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km - wraz z utylizacją	m3	0,138
194 d.11	KNR K-04 0602-02	Wykonanie izolacji schodów z folii w płynie	m2	4,607
195 d.11	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome	m2	4,607
196 d.11	KNR 0-12 1120-03	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą - gres mrozoodporny, antypoślizgowy	m2	4,607
197 d.11	KNR-W 4-01 1112-02	Wymiana szklenia ram metalowych z zastosowaniem szyb zbrojo- nych - szklenie na uszczelki szybami o powierzchni ponad 2 m2	m2	4,067
Razem dział: Remont wiatrochronu				
12		Obróbka bram w garażach placu górnego		
198 d.12	KNR 4-01 0354-01 analogia	Wykucie progu stalowego z płaskownika	m	7,140
199 d.12	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubo- ści ponad 15 cm - próg	m3	0,714
200 d.12	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi	m3	0,714
201 d.12	KNR 4-01 0108-09 0108- 10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km - wraz z utylizacją	m3	0,714
202 d.12	KNR 2-31 0103-02 analogia	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstruk- cyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2	3,570
203 d.12	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszcze- niu 12 cm	m2	3,570
204 d.12	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej	m2	3,570
205 d.12	KNR AT-12 0102-03 z.o. 4.1. analogia	Obudowy ścienne z płyt cementowo-włóknowych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym z wypełnieniem wełną mineralną (analogia R=1,5)	m2	3,499
206 d.12	KNR 0-23 0933-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekora- cyjnych o fakturze nakrapianej lub o fakturze rustykalnej gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej - wyrównanie ościeża zewnętrznego po montażu nowej bramy	m2	7,847
207 d.12	KNR 0-23 0933-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekora- cyjnych o fakturze nakrapianej lub o fakturze rustykalnej gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej - wyrówna- nie ościeża zewnętrznego po montażu nowej bramy (R=1,5, M=2)	m2	7,847
208 d.12	NNRNKB 202 2016-04 analogia	(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na belkach, słu- pach prostokątnych, biegach i spocznikach schodowych na podłożu z płyt cementowych	m2	3,499

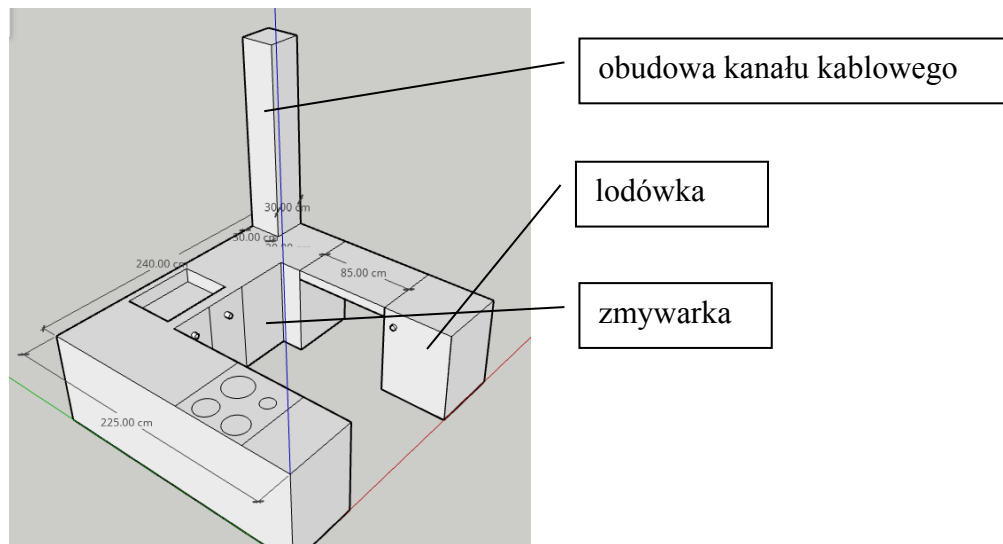
209 d.12	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2	3,499
Razem dział: Obróbka bram w garażach placu górnego				
14		Remont w garażu II		
231 d.14	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 - demontaż okien wewnętrznych	m2	5,440
232 d.14	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 - same ościeżnice	m2	3,553
233 d.14	KNR 4-01 0329-02	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych - powiększenie otworu okiennego (na drzwi)	m2	1,596
234 d.14	KNR 4-01 0210-04	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu gruzowego - pod nową kratkę i jej podłączenie do istniejącej kanalizacji	m	13,730
235 d.14	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1,000
236 d.14	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi	m3	0,461
237 d.14	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km - wraz z utylizacją	m3	0,461
238 d.14	KNR 4-01 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	7,233
239 d.14	KNR 4-01 0711-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu) - na zanurzeniach	m2	14,466
244 d.14	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m	16,700
245 d.14	KNR 4-02 0105-02 analogia	Wstawienie odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 25-32 mm - przedłużenie rur umożliwiające zejście pod posadzkę	msc.	2,000
246 d.14	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury z demontażu	m	16,700
247 d.14	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m	17,300
248 d.14	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m2	60,000
249 d.14	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome	m2	60,000
250 d.14	KNR 0-12 1118-01	Posadzki z płytek gres o wymiarach 20 x 20 cm, układanych metodą zwykłą	m2	60,000
251 d.14	KNR AT-43 0209-01	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60, pokrycie jednowarstwowe (system 4.05.25)	m2	28,998
252 d.14	KNR AT-43 0209-05	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60 - dodatek za ułożenie warstwy izolacji z wełny gr. 10 cm	m2	28,998
253 d.14	KNR-W 2-17 0116-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II o śr. do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m2	1,507

254 d.14	KNR 9-16 0108-01 z.o.3.3.	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową 30 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm - z drabin lub rusztowań przestawnych	m2 izolacji	1,507
255 d.14	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe 150 mm	szt.	1,000
256 d.14	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.	1,000
257 d.14	KNR 4-03 1122-05	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 3 + 0	szt.	1,000
Razem dział: Remont w garażu II				
15		Opierzenie kominów		
258 d.15	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	26,350
Razem dział: Opierzenie kominów				

III. Dokumentacja projektowa.

Schemat zabudowy kuchennej:





Zabudowa kuchenna według powyższego projektu (wykonawca zobowiązany jest pobrać wymiary z natury i dostosować meble do stanu faktycznego) dostawa z montażem i podłączeniami.

- Korpusy szafek wykonane z płyty obustronnie laminowanej o grubości 18 mm. zabezpieczone PCV o gr minimum 1 mm w kolorze płyty bez ostrych krawędzi. Korpusy szafek dolnych posadowione są na nóżkach umożliwiających wypoziomowanie, do nóżek przymocowana jest ściągalna listwa cokołowa o wysokości 100 mm, wykonana z tworzywa sztucznego z uszczelką silikonową zapobiegającą podciekaniu wody pod szafki.
- Fronty szafek wykonane z płyty aquaakryl o gr. akrylu min. 1 mm. bez ostrych krawędzi. Szafki dolne z uchwytemi do uzgodnienia z Zamawiającym.
- Blat kuchenny o grubości min. 30 mm wykonany z granitu. Pod blat podklejony zlewozmywak jednokomorowy wraz ze stojącą baterią i dozownikiem do płynu.

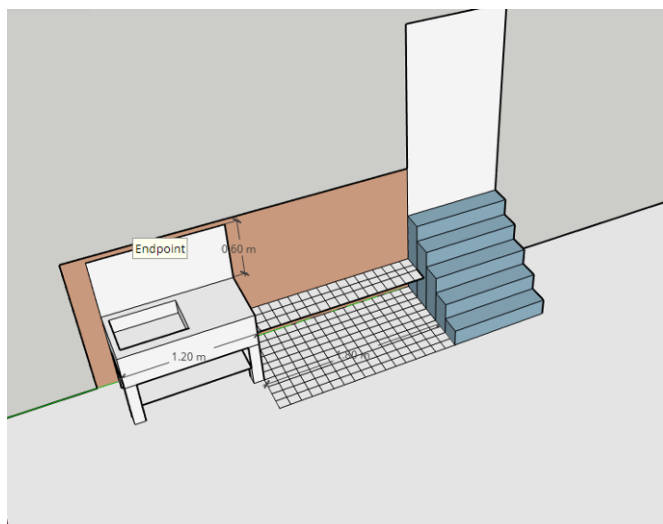
Wymagane wyposażenie:

1. Lodówka - dostarczana przez zamawiającego.
2. Okap kuchenny z wyciągiem i oświetleniem, dostosowany do wielkości płyty grzewczej.
3. Płyta grzewcza indukcyjna o min. szer. 57 cm o 4 polach grzewczych – np. AMICA PI-6540PTK lub podobna, o niegorszych parametrach.
4. Zlewozmywak jednokomorowy – podklejany, np. TEKA Be Linea RS15 50.40 lub podobny, o niegorszych parametrach.
5. Piekarnik do zabudowy – np. AMICA EB7551B Fusion lub podobny, o niegorszych parametrach.
6. Zmywarka o szer. ok. 45 cm – np. AMICA DIM4040 lub podobna, o niegorszych parametrach.
7. Minimum 6 szuflad wysuwanych, pełen wysuw, cichy domyk.
8. Obudowa kanału kablowego umożliwiającą dostęp do kanału.

Schemat zabudowy w garażu bojowym:



Rys. Stan obecny.

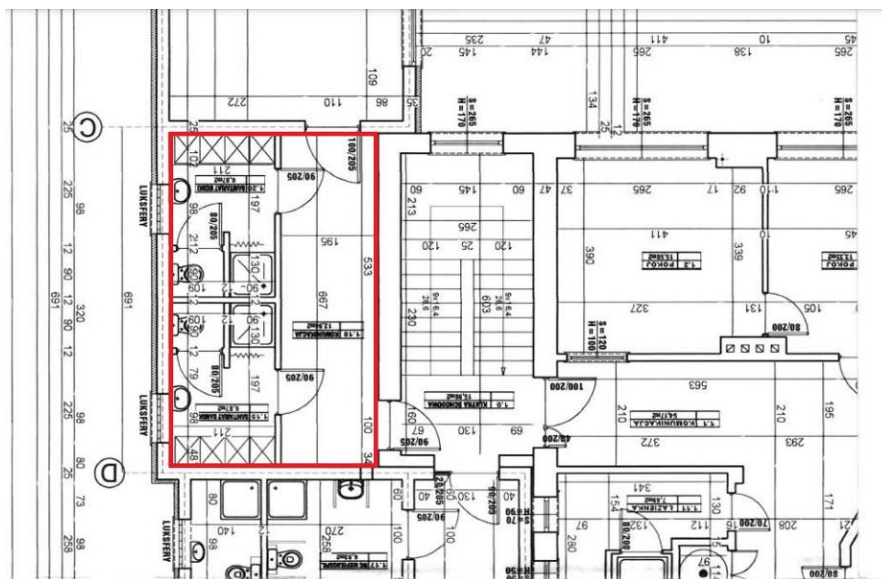


Rys. Stan projektowany.

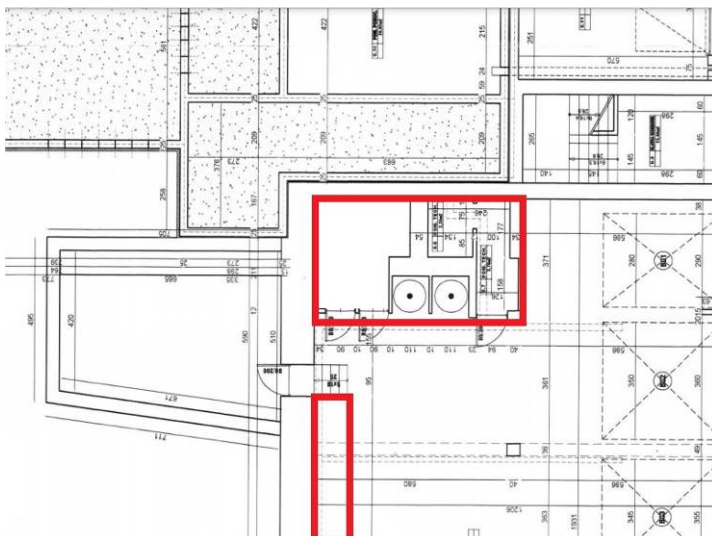
Niecka o wymiarach 1x1,8m o głębokości 15 cm, przykryta ocynkowymi płytami ażurowymi. Dodatkowo półka ażurowa uchylna 0,35 x 1,8 m.

Stół z komorą i ociekaczem. Szerokość 120 cm, głębokość 60 cm, wysokość pionowej ścianki 60 cm, dolna półka na całej szerokości. Wykonanie ze stali nierdzewnej o grubości min. 1.8 mm.

Zakres obiektu objęty remontem.



Rys. Stanowisko Kierowania – część socjalna



Rys. Garaż bojowy, magazyn garażowy I i II.



wiata

kominy

wiatrochron

balkon

garaż II

bramy do obróbki