

OPIS ORAZ ZAKRES PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

I. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest remont części pomieszczeń w istniejącym budynku administracyjno-gospodarczym, obecnie użytkowanym przez Pionkowski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Pionkach. Budynek stanowi zaplecze socjalne dla korzystających ze skateparku i lodowiska (szatnie i węzeł sanitarny). Budynek jest budynkiem parterowym, bez podpiwniczenia, wykonanym w technologii tradycyjnej. Budynek jest zlokalizowany w Pionkach przy ul. Leśnej 1 na działce o numerze ewidencyjnym 2/88, obręb ewidencyjny Pinki, jednostka ewidencyjna Pionki, Gmina Miasto Pionki, Powiat Radomski, woj. Mazowieckie.

II. Wykaz pomieszczeń przeznaczonych do remontu

Pierwszy zespół pomieszczeń z wydzielonym wejściem zewnętrznym, składającym się z:

- 1) Pokój kasowy z pomieszczeniem magazynowym z dwoma oddzielnymi wejściami wewnętrznymi z pomieszczenia wypożyczalni. Drzwi wewnętrzne do pomieszczeń do poszerzenia - do standardowych drzwi wewnętrznych o szerokości drzwi "90" cm.

Pomieszczenia przeznaczone do malowania - dwukrotne malowanie farbami akrylowymi starych tynków sufitów i ścian wraz z reperacją pęknięć, rys i uszkodzeń z wcześniejszym przygotowaniem powierzchni pod malowanie. Malowanie sufitów (płyt betonowych i podciągów stalowych w rzucie powierzchni) – **12,60 m²**.

Malowanie ścian razem z ościeżami okiennymi i drzwiowymi farba akrylową (po odjęciu otworów drzwiowych i okiennych) – **59,56 m²**.

- 2) Wypożyczalnia. Zasłonięte drzwi zewnętrzne do pomieszczenia - do zamurowania.

Pomieszczenia przeznaczone do malowania - dwukrotne malowanie farbami akrylowymi starych tynków sufitów i ścian wraz z reperacją pęknięć, rys i uszkodzeń z wcześniejszym przygotowaniem powierzchni pod malowanie. Malowanie sufitów (płyt betonowych i podciągów stalowych w rzucie powierzchni) – **39,90 m²**.

Malowanie ścian razem z ościeżami okiennymi i drzwiowymi farba akrylową (po odjęciu otworów drzwiowych i okiennych) – **72,88 m²**.

- 3) Zespół pomieszczeń biurowych i zaplecza socjalnego pracowników wraz z wejściem głównym. Istniejące ścianki działowe z kraty stalowej oraz paneli

drewnianych - do rozebrania. W ich miejsce budowa nowych ścianek działowych z płyt gipsowo-kartonowych. Wymiana drzwi zewnętrznych wraz z przymurowaniem otworu.

Pomieszczenia przeznaczone do malowania - dwukrotne malowanie farbami akrylowymi starych tynków sufitów i ścian wraz z reperacją pęknięć, rys i uszkodzeń z wcześniejszym przygotowaniem powierzchni pod malowanie. Malowanie sufitów (płyt betonowych i podciągów stalowych w rzucie powierzchni) – **35,82 m²**.

Malowanie ścian razem z ościeżami okiennymi i drzwiowymi farba akrylową (po odjęciu otworów drzwiowych i okiennych) – **68,10 m²**.

4) Szatnia. Zasłonięte drzwi zewnętrzne do pomieszczenia - do zamurowania.

Pomieszczenia przeznaczone do malowania - dwukrotne malowanie farbami akrylowymi starych tynków sufitów i ścian wraz z reperacją pęknięć, rys i uszkodzeń z wcześniejszym przygotowaniem powierzchni pod malowanie. Malowanie sufitów (płyt betonowych i podciągów stalowych w rzucie powierzchni) – **53,88 m²**.

Malowanie ścian razem z ościeżami okiennymi i drzwiowymi farba akrylową (po odjęciu otworów drzwiowych i okiennych) – **86,15 m²**.

Drugi zespół pomieszczeń z wydzielonym wejściem zewnętrznym, składającym się z przedsionka, małego pomieszczenia magazynowego oraz dużego pomieszczenia gospodarczego.

Wymiana drzwi zewnętrznych wraz z przymurowaniem otworu.

Pomieszczenia przeznaczone do malowania - dwukrotne malowanie farbami akrylowymi starych tynków sufitów i ścian wraz z reperacją pęknięć, rys i uszkodzeń z wcześniejszym przygotowaniem powierzchni pod malowanie. Malowanie sufitów (płyt betonowych i podciągów stalowych w rzucie powierzchni) – **67,30 m²**.

Malowanie ścian razem z ościeżami okiennymi i drzwiowymi farba akrylową (po odjęciu otworów drzwiowych i okiennych) – **151,0 m²**.

Garaż dla rolby.

Garaż przeznaczony do malowania - dwukrotne malowanie farbami akrylowymi starych tynków sufitów i ścian wraz z reperacją pęknięć, rys i uszkodzeń z wcześniejszym przygotowaniem powierzchni pod malowanie. Malowanie sufitów (płyt betonowych i podciągów stalowych w rzucie powierzchni) – **17,76 m²**.

Malowanie ścian razem z ościeżami okiennymi i drzwiowymi farba akrylową (po odjęciu otworów drzwiowych i okiennych) – **45,54 m²**.

Pomieszczenie gospodarcze z bramą dwuskrzydłową.

Drewniana brama dwuskrzydłowa przeznaczona do wymiany.

Pomieszczenie gospodarcze przeznaczone do malowania - dwukrotne malowanie farbami akrylowymi starych tynków sufitów i ścian wraz z reperacją pęknięć, rys i uszkodzeń z wcześniejszym przygotowaniem powierzchni pod malowanie.

Malowanie sufitów (płyt betonowych i podciągów stalowych w rzucie powierzchni) – **9,30 m²**.

Malowanie ścian razem z ościeżami okiennymi i drzwiowymi farbą akrylową (po odjęciu otworów drzwiowych i okiennych) – **34,41 m²**.

III. Wspólny słownik zamówień CPV:

45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie

45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

IV. Opis i zakres prac remontowych

1. Malowanie ścian i sufitów

Ściany i sufity należy pomalować farbami do zastosowań wewnętrznych - farbami akrylowymi odpornymi na ścieranie, dobrze kryjącymi, dającymi powłokę matową, o właściwościach antystatycznych, łatwych do zmywania. Farba akrylowa, matowa, przeznaczona do stosowania wewnątrz budynków do malowania ścian oraz sufitów. Farba z przeznaczeniem do stosowania na tynkach cementowych, cementowo – wapiennych, tynku i gładzi gipsowych ścianek i innych konstrukcji z płyt gipsowo – kartonowych. Kolor ścian i sufitu w każdym pomieszczeniu do uzgodnienia z użytkownikiem.

Przed malowaniem należy wykonać uzupełnienia drobnych ubytków tynków, zaprawą zgodną z istniejącą wyprawą tynkarską. Należy również przed malowaniem zlikwidować zarysowania ścian występujące w pomieszczeniach. Malowanie ścian i sufitów wykonać po uprzednim wykonaniu w danym pomieszczeniu innych robót remontowych, w tym w szczególności nowej instalacji elektrycznej.

Przed malowaniem ścian i sufitów należy zlikwidować lub zdemontować wszystkie wystające kołki, zbędne przewody lub inne urządzenia, które nie będą dalej wykorzystywane lub użytkowane.

Zakres robót malarskich obejmuje w szczególności:

- a) dwukrotne malowanie farbami akrylowymi starych tynków sufitów wraz z reperacją pęknięć, rys i uszkodzeń z wcześniejszym przygotowaniem powierzchni pod malowanie – **236,60 m²**;
- b) dwukrotne malowanie farbami akrylowymi starych tynków ścian wraz z reperacją pęknięć, rys i uszkodzeń z wcześniejszym przygotowaniem powierzchni pod malowanie - **517,68 m²**;

- c) dwukrotne malowanie farbami akrylowymi nowych ścianek działowych z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych - **51,2 m²**.

Uwaga: Przed przemalowaniem ścian pokrytych farbą olejną (lamperii), powierzchnie należy zmatowić np. papierem ściernym lub w inny sposób. Powierzchnie do malowania powinny być suche, bez kurzu i zanieczyszczeń.

Uwaga: Należy pomalować wszystkie pomieszczenia wskazane w punkcie II. *Wykaz pomieszczeń przeznaczonych do remontu*, niezależnie od podanych wielkości powierzchni do pomalowania.

2. Malowanie grzejników i rur c.o.

W pomieszczeniach, w których są malowane ściany i sufity należy pomalować również grzejniki stalowe razem z rurami zasilającymi.

Grzejniki i rury c.o. można malować, gdy są zimne. Najlepiej robić to w temperaturze pokojowej 10-20 °C i przy wilgotności mniejszej niż 80% (temperatura powierzchni przeznaczonej do malowania nie powinna być wyższa niż 30 °C).

Grzejniki, na których jest łuszcząca się farba i rdza, trzeba dokładnie oczyścić przed malowaniem, a potem odpylić.

Podłoże przygotowane do malowania powinno być czyste, suche i odtłuszczone. Po oczyszczaniu grzejnik trzeba wytrzeć wilgotną szmatką, żeby zebrać pył. Na grzejnikach, na których jest warstwa tłustych osadów, należy umyć je wodą z płynem do mycia naczyń, potem przetrzeć czystą wodą i zostawić do wyschnięcia.

Grzejniki malować wiszące na ścianie (malowanie jednostronne). Przed malowaniem należy zabezpieczyć podłogę i ścianę za grzejnikami folią malarską.

Kaloryfery malować wąskim pędzlem z dość długim włosiem na bardzo długim drążku, który pozwala dotrzeć w różne zakamarki. Farby do grzejników można nakładać również natryskowo (są też specjalne farby w małych pojemnikach w spreju).

Grzejniki malować wg zaleceń producenta farby. Grzejniki można włączyć dopiero 24 godziny po malowaniu.

Do malowania grzejników używać farb do malowania grzejników - modyfikowanej emalii akrylowej.

Kolor farby do grzejników - biały, srebrny lub jasnoszary – do uzgodnienia z użytkownikiem.

3. Wymiana drzwi wewnętrznych

Należy wymienić stare istniejące drzwi wewnętrzne na nowe drzwi "90" z regulowanymi ościeżnicami montowanymi po malowaniu ścian. Szerokość ościeżnicy dostosowana do szerokości ściany i w kolorze skrzydła drzwiowego.

Drzwi i ościeżnice w kolorze siwym lub innym zbliżonym uzgodnionym z inwestorem.

Ilość i wymiary drzwi wewnętrznych przeznaczonych do wymiany:

90x205 – 2 szt. po poszerzeniu otworu drzwiowego, ściana gr. 29cm;

90x205 - 5 szt., ściana gr. 29cm;

90x205 – 3 szt. w ściankach gipsowo-kartonowych gr. ok. 12cm.

Stolarka drzwiowa wewnętrzna powinna spełniać następujące wymagania:

- konstrukcja drzwi: ramiak MDF
- wykończenie: okleina imitująca strukturę drewna z foli polipropylenowej lub forniru, z naklejonymi szprosami
- zawiasy – drzwi posiadać winny trzy zawiasy, a na zawiasach winny być nakładki
- klamka z sztyldem ze stali nierdzewnej w stylu nowoczesnym (do wyboru inwestora)
- zamek z wkładką na klucz
- drzwi z korytarza do pomieszczeń bez wentylacji grawitacyjnej należy wyposażyć w tuleje wentylacyjne – skrzydło w swej dolnej części powinno posiadać tuleje wentylacyjne. Należy umieścić 5 tulei o średnicy 75 mm lub innej średnicy i w innej ilości, ale tak by sumaryczny przekrój otworów dla dopływu powietrza był nie mniejszy niż 0,022 m². Innym rozwiązaniem jest skrzydło z fabrycznie wykonanym podcięciem wentylacyjnym.



Szerokość ościeżnicy regulowanej należy dobrać do szerokości ściany (szerokości ściany: 29cm i 12cm).

Po demontażu i ponownym montażu nowych ościeżnic należy uzupełnić ubytki w nawierzchni posadzki powstałe na skutek ich wymiany lub powstałe na skutek poszerzania otworów drzwiowych. Montaż drzwi bez progów, za wyjątkiem sytuacji gdy występuje różnica poziomów posadzek w sąsiadujących pomieszczeniach.

4. Wymiana kratki wentylacyjnych

We wszystkich remontowanych i malowanych pomieszczeniach należy przed malowaniem wymienić stare klatki wentylacyjne na nowe.

Należy zamontować kratki wentylacyjne metalowe w kolorze białym (lub innym uzgodnionym z użytkownikiem) o wymiarach 14x14cm lub 14x21cm – w zależności od istniejącego otworu wentylacyjnego.

Ilość kratki wentylacyjnych przewidziana do wymiany: 7 szt.

5. Budowa ścianek działowych z płyt gipsowo-kartonowych

Po demontażu kraty stalowej wewnątrz budynku wypełnionej płytą pilśniową cienką, służącą obecnie jako ścianka działowa oraz po demontażu ścianki drewnianej wewnętrznej działowej z paneli boazeryjnych, należy wybudować nowe ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych.

Wymiary nowych ścianek to:

1) 600cm*300 cm

2) 280cm*320 cm

3) 300cm*330 cm

Ścianki należy wykonać z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, płyta g-k gr. 12,5 mm.

Szkielet ścianki metalowy 100mm. Wypełnienie ścianki wełną mineralną gr. 100mm.

W ściankach działowych należy umiejscowić 3 szt. drzwi wewnętrznych - wg wskazań inwestora.

Płyty gipsowe należy przygotować do malowania farbami akrylowymi.

6. Demontaż 1 szt. oprawy oświetleniowej zewnętrznej

Demontaż 1 szt. oprawy oświetleniowej zewnętrznej razem z konstrukcją stalową mocującą oprawę, zlokalizowaną na ścianie zewnętrznej budynku.

7. Demontaż ścianki działowej z kraty stalowej wewnątrz budynku

Demontaż kraty stalowej wewnątrz budynku wypełnionej płytą pilśniową cienką, służącą obecnie jako ścianka działowa. Wymiary kraty to: 3,20m (wysokość) x 2,90m (szerokość) - 9,28m²

8. Demontaż ścianki drewnianej wewnętrznej działowej

Demontaż ścianki drewnianej wewnętrznej działowej z paneli boazeryjnych.

Wymiary ścianki to: 3,30m (wysokość) x 5,96m (szerokość) - 19,67m²

9. Zamurowanie 2 szt. drzwi zewnętrznych

Zamurowanie 2 szt. drzwi zewnętrznych o wymiarach: 2,10m (wysokość) x 1,25m (szerokość) x 0,40 (grubość).

Zamurowanie bloczkami gazobetonowymi gr. 12cm na kleju z wypełnieniem

styropianem lub wełna mineralną gr. 16cm.

Po zamurowaniu należy wykonać dwustronny tynk cementowo-wapienny kat.

III (na zewnątrz i wewnątrz budynku) - $2,10 \times 1,25 \times 2\text{szt.} \times 2\text{strony} = 10,50\text{m}^2$

10. Poszerzenie 2 szt. otworów drzwiowych wewnętrznych

Poszerzenie 2 szt. otworów drzwiowych wewnętrznych. Obecne wymiary otworu drzwiowego to: 0,70m x 1,97m. Grubość ściany: 29cm. Zakres prac dla każdego otworu obejmuje:

- demontaż starego skrzydła i ościeżnicy drewnianej,
- wykonanie nowego nadproża o długości 120-130cm np. z prefabrykowanego elementu żelbetowego typu L,
- wykucie otworu do nowych wymiarów do montażu nowych drzwi wewnętrznych 90x205 (wymiary skrzydła drzwiowego),
- uzupełnienie tynku cementowo-wapiennego kat. III wokół otworu drzwiowego,
- montaż nowych drzwi z regulowanymi ościeżnicami montowanymi po malowaniu ścian. Szerokość ościeżnicy dostosowana do szerokości ściany i w kolorze skrzydła drzwiowego - wg wymagań powyżej.

11. Montaż 3 szt. drzwi zewnętrznych wejściowych

Montaż 3 szt. drzwi zewnętrznych wejściowych z przymurowaniem obecnych wymiarów otworu drzwiowego do nowych wymiarów drzwi wejściowych.

Obecne wymiaru otworu drzwiowego to: 2,15m (wysokość) x 1,24m (szerokość) x 0,40 (grubość).

Przymurowanie otworu drzwiowego bloczkami gazobetonowymi na kleju.

Po zamurowaniu należy wykonać dwustronny tynk cementowo-wapienny kat. III (na zewnątrz i wewnątrz budynku).

Zakres prac dla każdego otworu obejmuje:

- demontaż starego skrzydła drzwiowego i ościeżnicy drewnianej,
- przymurowanie otworu do nowych wymiarów drzwi zewnętrznych 90x205 (wymiary skrzydła drzwiowego),
- uzupełnienie tynku cementowo-wapiennego kat. III wokół otworu drzwiowego,
- montaż nowych drzwi zewnętrznych - wg wymagań poniżej.

Specyfikacja techniczna drzwi:

- ościeżnica: stalowa,
- kolor: antracyt z imitacją drewna lub innym uzgodnionym z inwestorem,
- przeszklenie: brak,
- szerokość skrzydła: 90 cm,
- grubość skrzydła: min. 55 mm,
- min. 3 bolce antywyważeniowe,
- 3 zawiasy regulowane w 2 płaszczyznach,

- próg ze stali nierdzewnej,
- skrzydło wyposażone w zamek z wkładką i klamką,
- wypełnienie: polistyren spieniony
- regulowany docisk skrzydła
- izolacyjność termiczna min. $U_d=1,3$,
- drzwi otwierane na zewnątrz pomieszczenia.

12. Montaż nowej bramy garażowej dwuskrzydłowej

Demontaż starej bramy garażowej dwuskrzydłowej drewnianej wraz z ościeżnicą oraz montaż nowej bramy garażowej dwuskrzydłowej - wg wymagań poniżej. Przed montażem nowej bramy należy ewentualnie uzupełnić tynki ościeży i wokół, uszkodzone podczas demontażu starej bramy. Wymiary starej bramy to: 2,35m (wysokość) x 2,50m (szerokość).

Specyfikacja techniczna bramy:

- dwa skrzydła otwierane na boki pod kątem 90 stopni,
- konstrukcja Ramy, Skrzydła oraz Progu wykonana z aluminium,
- rdzeń Ramy stalowy wykonany ze stali ocynkowanej ogniowo,
- dwa niezależne rygle w skrzydle biernym,
- ocieplenie bramy to 4 cm panel stosowany w bramach segmentowych,
- podwójna uszczelka na całym obwodzie bramy.
- brama otwierana na zewnątrz pomieszczenia,
- posiada lewe skrzydło bierne (widok od zewnątrz),
- prawe skrzydło czynne wyposażone w zamek z wkładką i klamką, rygiel w dolnej i górnej części skrzydła,
- symetryczny podział skrzydeł,
- wypełnienie skrzydeł bramowych zgodnie z kolorystyką, strukturą oraz tłoczeniami bram garażowych segmentowych - w kolorze antracytowym z imitacją drewna lub innym uzgodnionym z inwestorem.



13. Demontaż krat okiennych zewnętrznych

Demontaż krat okiennych zewnętrznych i złożenie ich we wskazane miejsce przez inwestora w remontowanym budynku lub obok budynku.

Ilość krat przeznaczona do demontażu - 22 szt.

Wymiary krat do demontażu: 1,35m (wysokość) x 1,70m (szerokość).

14. Montaż wewnętrznych parapetów renowacyjnych komorowych (nakładek)

Montaż wewnętrznych parapetów renowacyjnych komorowych (nakładek) na betonowe (lastrykowe) parapety wewnętrzne w budynku. Nakładki wykonane z wysokoudarowego polichlorku winylu i pokryte laminatem CPL odpornym na promieniowanie UV w kolorze białym lub innym uzgodnionym z inwestorem. Dodatkowo nakładka zabezpieczona folią ochronną, zapobiegającą przypadkowe zarysowania podczas montowania.

Dane techniczne parapetów renowacyjnych PCV: wykonane są z wysokoudarowego polichlorku winylu PVC, oklejane laminatem CPL.

Zakończenie parapetu renowacyjnego po przecięciu na odpowiednie długości -

za pomocą obustronnych nakładek bocznych, wchodzących w skład zestawu i stanowiących obustronne zakończenie.

Ilość i wymiary parapetów wewnętrznych:

- 198cm x 29cm - 18 szt.

- 90cm x 29cm - 1 szt.

15. Wewnętrzna instalacja elektryczna

Zakres prac obejmuje wykonanie demontażu istniejącej instalacji elektrycznej natynkowej zasilającej oprawy oświetleniowe, łączniki oświetleniowe oraz gniazda wtykowe - do najbliższej szafki elektrycznej rozdzielczej.

W miejsce zdemontowanej instalacji elektrycznej należy wykonać nową instalację elektryczną podtynkową na ścianach oraz natynkową na sufitach, z podziałem na min. 3 obwody - obwód oświetlenia wewnętrznego, obwód gniazd wtykowych oraz obwód gniazda siłowego.

W ramach prac należy uwzględnić odtworzenie elementów wykończenia budynku w obrębie prowadzonych prac takich jak tynki itp. wraz z powłokami malarskimi. Wykonane bruzdy w ścianach pod nowe okablowanie należy zaszpachlować, a powierzchnie wygładzić (przed malowaniem) do stanu istniejących ścian, tak aby po malowaniu nie odróżniały się od powierzchni ściany obok.

W przypadku uszkodzenia istniejących pozostałych instalacji należy je naprawić lub wymienić.

Zakres prac obejmuje m.in.:

- a) wymianę fluorescencyjnych wewnętrznych opraw oświetleniowych na nowe oprawy oświetlenie energooszczędne LED – **26 sztuk**;



Wymagania dla opraw LED:

Panel LED o mocy min. 36W i długości 120 centymetrów (+/- 10cm).

Materiał: obudowa z aluminium, klosz z tworzywa sztucznego.

Barwa światła: neutralna biała, strumień świetlny: min. 3000 lumen.

Uwaga: istniejące oprawy oświetleniowe LED pozostają bez zmian, należy wykonać jedynie nową instalację elektryczną zasilającą te oprawy.

- b) demontaż starych i montaż nowych gniazd (podwójnych) wtykowych 1fazowych 16A podtynkowych ogólnego przeznaczenia – **14 sztuk**;
- c) demontażu starych i montażu nowych łączników oświetleniowych podtynkowych – **10 sztuk**;
- d) przeniesienie gniazda siłowego z pomieszczenia szatni do pomieszczenia garażowego rolby wraz z wykonaniem nowej instalacji elektrycznej zasilającej i montażem nowego gniazda – **1 sztuka**,
- e) wymianie i montażu niezbędnych instalacji elektrycznych związanych z powyższymi działaniami;
- f) pomiar rezystancji izolacji kabli i przewodów nowych obwodów elektrycznych w remontowanych pomieszczeniach, pomiar impedancji pętli zwarciowej, pomiar uziemienia oraz w razie potrzeby pomiary zadziałania wyłączników różnicowoprądowych i ciągłości przewodów ochronnych (połączeń wyrównawczych).

Uwaga: inwestor dopuszcza inną lokalizację nowych gniazd wtykowych i łączników oświetleniowych niż obecnie - do uzgodnienia z inwestorem.

16. Zewnętrzna instalacja elektryczna

Zakres prac obejmuje wykonanie przeglądu i modernizację oświetlenia zewnętrznego, w tym łączników oświetleniowych i opraw oświetleniowych, polegający m.in. na:

- a) wymianie i montażu nowych opraw oświetleniowych zewnętrznych LED (z czujnikiem ruchu) – **2 sztuki**;
- b) wymianie i montażu nowych opraw oświetleniowych zewnętrznych LED nad drzwiami wejściowymi do budynku – **4 sztuki**;
- c) wymianie i montażu nowych łączników oświetleniowych podtynkowych oświetlenia zewnętrznego wewnątrz budynku – **4 sztuki**;
- d) wykonaniu instalacji i wyniesienie głównego wyłącznika prądu p.poż. poza remontowany budynek,
- e) wykonanie nowej instalacji elektrycznej zasilającej oprawy oświetleniowe zewnętrzne wraz z łącznikami,
- f) wykonaniu pomiaru instalacji jak instalacji wewnętrznej.

Do zasilania nowych punktów lub umiejscowionych w innym miejscu po

remoncie należy użyć przewód kabelkowy typu YDYp 3x2,5 mm² – 750V w/t lub typu YDYp 3x1,5 mm² – 750V w/t - w zależności od przewidywanego obciążenia prądowego.

Uwaga:

Cały osprzęt elektryczny tj. gniazda wtykowe podwójne podtynkowe oraz wyłączniki oświetlenia podtynkowe w remontowanych i malowanych pomieszczeniach należy wymienić na nowe w kolorze szarym - lub innym kolorze uzgodnionym z inwestorem.

17. Inne prace porządkowe

Sprzątnięcie i uporządkowanie terenu wokół budynku oraz w budynku po zakończeniu wszystkich prac. Do obowiązków wykonawcy należy również wywiezienie i utylizacja wszystkich odpadów i śmieci powstałych podczas prowadzonych robót, w tym pochodzących z rozbiórki.