

SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

ST 01 Roboty budowlane

OBIEKT / TEMAT:

**Docieplenie sali gimnastycznej oraz przebudowa instalacji
c.o. i wentylacji w Zespole Szkół przy ul. Szkolnej 1, dz. nr
ewid. 578/1 w Kłodawie**

INWESTOR:

Gmina Kłodawa ul. Gorzowska Kłodawa

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

ZUM Architekci ul. Grabskiego 4/10 66-400 Gorzów Wielkopolski

DATA: 15.01.2016

1. WSTĘP

1.1 Przedmiot i zakres specyfikacji

Niniejszy tom specyfikacji obejmuje wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót

budowlanych dla zadania **Docieplenie sali gimnastycznej oraz przebudowa instalacji c.o. i wentylacji w Zespole Szkół przy ul. Szkolnej 1, dz. nr ewid. 578/1 w Kłodawie**

1.2 Zakres stosowania ST i zakres robót:

Niniejsza ST dotyczy wszystkich robót niezbędnych dla realizacji zadania, a w szczególności dla wykonania następujących elementów:

- 1 ROBOTY BUDOWLANE
 - 1.1 Stolarka i ślusarka
 - 1.1.1 okna
 - 1.1.2 drzwi
 - 1.2 Wyposażenie
 - 1.3 Roboty budowlane wewnątrz
 - 1.3.1 podłoga sportowa
 - 1.3.1.1 rozbiórki
 - 1.3.1.2 nowa podłoga
 - 1.3.2 pozostałe podłogi
 - 1.3.2.1 rozbiórki
 - 1.3.2.2 nowe podłogi
 - 1.3.3 Ściany i sufity wewnętrzne
 - 1.3.4 Obudowa wentylacji
 - 1.3.5 Malowanie dźwigarów stalowych
 - 1.4 Dach
 - 1.4.1 rozbiórki
 - 1.4.2 nowy dach
 - 1.5 Izolacja ścian fundamentowych
 - 1.5.1 rozbiórki
 - 1.5.2 izolacja
 - 1.6 Elewacja
 - 1.6.1 rozbiórki
 - 1.6.2 roboty dociepleniowe

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej ST s zgodne z obowiązującymi odpowiednimi Normami Technicznymi (PN i EN-PN), Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót (WTWOR) i postanowieniami Kontraktu.

2. MATERIAŁY

ROBOTY BUDOWLANE

- Lp. Nazwa
- 1. bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II
- 2. bednarka ocynkowana 20x3mm
- 3. Beton zwykły C16/20 (B-20)
- 4. blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm
- 5. blachowkręty

- 6. cegła budowlana pełna
- 7. cement 25 z dodatkami
- 8. cement murarski '15'
- 9. cement portlandzki 35 bez dodatków
- 10. cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"
- 11. ciasto wapienne (wapno gaszone)
- 12. deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II
- 13. deski iglaste obrzynane nasyczone gr.19-25 mm kl.II
- 14. Drabinka gimnastyczna przyścienna 180 x 250 cm – podwójna - montaż wraz z elementami montażowymi i kotwami
- 15. Drabinka gimnastyczna przyścienna ruchoma - montaż wraz z elementami montażowymi i kotwami
- 16. drabiny stalowe
- 17. drabiny stalowe
- 18. drewno opałowe
- 19. drut stalowy okrągły 3 mm
- 20. drzwi D1
- 21. drzwi D2
- 22. drzwi D3
- 23. drzwi Dz1
- 24. elektrody
- 25. emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania
- 26. farba chlorokauczukowa do gruntowania ogólnego stosowania
- 27. farba lateksowa
- 28. farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania
- 29. farba olejna nawierzchniowa
- 30. farba silikatowa (krzemianowa)
- 31. Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,12-0,20mm
- 32. folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm
- 33. gaz propan-butan
- 34. gips budowlany
- 35. gips budowlany szpachlowy
- 36. gips szpachlowy
- 37. grunt pokostowy
- 38. haki do muru
- 39. kołki do wstrzeliwania
- 40. kołki rozporowe z wkrętami
- 41. kominki wentylacyjne
- 42. Koszykówka - boisko główne
- 43. kotwy do mocowania
- 44. kotwy stalowe
- 45. kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm
- 46. kształtowniki stalowe profilowane C-50x0,60
- 47. kształtowniki stalowe profilowane U-50x0,60
- 48. lakier asfaltowy
- 49. lepik asfaltowy
- 50. listwa cokołowa z aluminium
- 51. masa asfaltowa
- 52. masa szpachlowa
- 53. masa uszczelniająca
- 54. materiały do zaślepienie otworów
- 55. mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych

- 56. mydło techniczne maziste (szare) 65%
- 57. okna O1
- 58. okna O2
- 59. okna O2*
- 60. okna O3
- 61. osłona na grzejniki kompletna
- 62. papa zgrzewalna dkd wierzchniego krycia
- 63. papier ścierny w arkuszach
- 64. pianka poliuretanowa
- 65. piasek do zapraw
- 66. piasek do zapraw budowlanych - naturalny
- 67. Piasek naturalny kopany
- 68. piasek suszony
- 69. Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm
- 70. płytki z kamieni sztucznych
- 71. płyty polistyrenowe XPS gr. 10cm
- 72. płyty pomostowe długie
- 73. płyty pomostowe krótkie
- 74. płyty pomostowe robocze
- 75. płyty PUR gr. 14cm jednostronnie oklejone papą, spodnia warstwa oklejona papierem przemysłowym
- 76. płyty styropianowe gr. 5 cm
- 77. płyty styropianowe gr. 6cm
- 78. Płyty z weł.min.do izol.ścian dział.-50mm
- 79. Podłoga sportowa wg Normy Europejskiej EN 14904:2006
- 80. podrynnik żeliwny 150 mm
- 81. polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej
- 82. preparat gruntujący do farb silikatowych
- 83. profil narożnikowy z siatki pancernej
- 84. rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych
- 85. rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych
- 86. rura stalowa śr.48,3x3,2 mm (zawór pionowy)
- 87. Rura wywiewna kompletna PVC fi 110/160mm
- 88. rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm
- 89. rury PVC przepustowe o śr. 110 mm
- 90. Siatka ochronna na okna
- 91. siatka z włókna szklanego
- 92. Siatkówka - boisko główne
- 93. silikon
- 94. spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60
- 95. sznur konopny smołowany
- 96. sznur konopny surowy
- 97. szpachlówka olejno-żywiczna na tynki biała
- 98. środek gruntujący
- 99. środek gruntujący
- 100. taśma spoinowa
- 101. Tkanina do ochrony rusztowań polipropylen.
- 102. Tynk akrylowy, kamyczkowy
- 103. tynk silikatowy o strukturze baranek lub kornik, gr. 1,5 mm
- 104. Uchwyty do flag podwójne
- 105. uchwyty do rur spustowych ocynkowane
- 106. uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm

- 107. uchwyty do rynien dachowych ocynkowane
- 108. uniwersalna zaprawa klejowa
- 109. utylizacja gruzu
- 110. utylizacja papy
- 111. utylizacja styropianu
- 112. wapno suchogaszone
- 113. woda z rurociągu
- 114. wodorotlenek sodowy techniczny granulowany (85%)
- 115. zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów
- 116. zaprawa cementowa m. 12
- 117. zaprawa cementowa m. 80
- 118. zaprawa klejąca
- 119. zaprawa klejąca
- 120. zaprawa spoinująca
- 121. zaprawa zbrojeniowa
- 122. materiały pomocnicze

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych materiałów dostarczanych na plac budowy oraz za ich właściwe składowanie i wbudowanie zgodnie z założeniami PZJ.

3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość i środowisko wykonywanych robót.

Na żądanie, wykonawca dostarczy Inspektorowi nadzoru kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania zgodnie z jego przeznaczeniem.

4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU

Do transportu materiałów, sprzętu budowlanego i urządzeń stosować sprawne technicznie środki transportu.

Środki transportu powinny zabezpieczać załadowane wyroby przed wpływami atmosferycznymi. Przestrzenie ładunkowe powinny być czyste, pozbawione wystających gwoździ i innych ostrych elementów mogących uszkodzić stolarkę.

Wyroby ustawione w środkach transportu należy łączyć w bloki zapewniające stabilność i zwartość ładunku.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość robót i właściwości przewożonych towarów. Przy ruchu po drogach publicznych pojazdy muszą spełniać wymagania przepisów ruchu drogowego tak pod względem formalnym jak i rzeczowym.

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

5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT

5.1 Roboty do wykonania

Opis	Jedn. przedm.	Przedmiar
ROBOTY BUDOWLANE		

Stolarka i ślusarka		
okna		
Wymiana okien O1	m2	9,68
Wymiana okien O2	m2	7,59
Wymiana okien O2*	m2	7,59
Wymiana okien O3	m2	7,59
Ługowanie farby olejnej z parapetów	m2	56,4
Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi parapetów	m2	56,4
drzwi		
Wymiana drzwi D1	m2	3,69
Wymiana drzwi D2	m2	6,15
Wymiana drzwi D3	m2	3,1
Wymiana drzwi Dz1	m2	2,05
Wyposażenie		
Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego mocowania siatki do siatkówki	szt.	4
Zamurowanie otworów po wykuciu wsporników w ścianach z cegieł	szt.	4
Oslony na grzejniki - demontaż	m2	18,52
Oslony na grzejniki montaż nowych wg detalu w dokumentacji projektowej	m2	18,52
Uchwyty do flag podwójne	szt.	1
Demontaż drabinek przyściennych	kpl.	14
Demontaż drabinek przyściennych ruchomych	kpl.	1
Demontaż tablic do koszykówki	kpl.	2
Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 4 m	kol.	1
Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 4 m - przestawienie kolumny	kol.	1
Koszykówka - boisko główne Konstrukcja do koszykówki uchylna składana w bok na ścianę, wysięg 180 cm, mocowana bezpośrednio do ściany, mechanizm regulacji wysokości tablicy 105x180 cm w zakresie 305-260 cm, tablica do koszykówki profesjonalna, szkło akrylowe o wymiarach 105x180 cm o grubości 10 mm, na ramie metalowej, Oslona dolnej krawędzi tablicy 105 x 180 cm, Obręcz do koszykówki uchylna z siłownikami gazowymi , Siatka do obręczy turniejowa, sznur 5 mm Montaż konstrukcji uchylniej do koszykówki.	kpl.	2
Siatkówka - boisko główne Zestaw stalowych szyn ściennych wraz z mechanizmem naciągowym, wielofunkcyjnych z płynną regulacją wysokości, Oslony szyn ściennych do siatkówki, Siatka do siatkówki turniejowa czarna z antenkami, gr. splotu 3 mm PP, obszyta z czterech stron taśmą, boki usztywnione, Wieszak na siatkę Montaż szyn ściennych do siatkówki	kpl.	1
Drabinka gimnastyczna przyścienna 180 x 250 cm – podwójna - montaż wraz z elementami montażowymi i kotwami	kpl.	7

Drabinka gimnastyczna przyścienna ruchoma rehabilitacyjna - montaż wraz z elementami montażowymi i kotwami	kpl.	1
Siatka ochronna na okna polietylenowa (PE) o wymiarach 5 x 24 m, oczka 100 x 100 mm, gr. splotu 2,5 mm, kolor biały wraz z montażem	m2	75,56
Roboty budowlane wewnątrz		
podłoga sportowa		
rozbiórki		
Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów	m2	177,61
Rozebranie płyt wiórowych	m2	177,61
Rozebranie płyt pilśniowych	m2	177,61
Rozebranie legarów	m	299,54
Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3	14,21
Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m3	23,4
Załadowanie gruzu na samochody samowyładowcze	m3	23,4
Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 20 km (wraz z opłatą utylizacyjną)	m3	23,4
nowa podłoga		
Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3	35,52
Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	26,64
Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2	m2	177,61
Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100-038 poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 6cm	m2	177,61
Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100-038 poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa 6cm	m2	177,61
Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2	177,61
Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 70 mm zatarte na gładko	m2	177,61
Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2	177,61
Podłoga sportowa wg Normy Europejskiej EN 14904:2006 Składająca się z warstw: - warstwa wierzchnia to wykładzina naturalna homogeniczna z grupy linoleum bez finiszu w kolorach lemon yellow 6145-071, organic green 6145-032 4 mm - 2x 10 mm płyty wiórowe - 19 mm ślepa podłoga - 19 mm legar górny - 19 mm legar dolny - 10 mm podkładki sprężyste	m2	177,61
pozostałe podłogi		

rozbiórki		
Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej	m2	3,47
Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m2	14,28
Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów	m2	14,67
Rozebranie paneli	m2	11,09
Zerwanie cokolików różnych	m	55,42
Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - kanał c.o.	m3	2,99
Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m3	4,72
Załadowanie gruzu na samochody samowyladowcze	m3	4,72
Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 20 km (wraz z opłatą utylizacyjną)	m3	4,72
nowe podłogi		
Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym + zasypanie istniejącego kanału c.o.	m3	13,18
Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	6,53
Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100-038 poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 6cm	m2	43,51
Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100-038 poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa 6cm	m2	43,51
Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2	43,51
Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 60 mm zatarte na gładko	m2	43,51
Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m2	43,51
Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża	m	55,42
Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą	m	3,47
Ściany i sufity wewnętrzne		
Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2	738,4
Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m2	517,28
Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ościeżach	m2	26,1
Malowanie tynków farbą lateksową dwukrotnie z gruntowaniem - aplikacja ręczna	m2	543,38

Malowanie tynków farbą akrylową dwukrotnie z gruntowaniem - aplikacja ręczna	m2	221,12
Obudowa wentylacji		
Obudowa elementów wentylacji płytami gipsowo - kartonowymi wodoodpornymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, dwuwarstwowa 50 - 02	m2	24,78
Malowanie tynków farbą akrylową dwukrotnie z gruntowaniem - aplikacja ręczna	m2	24,78
Malowanie dźwigarów stalowych		
Rusztowania ramowe jednokolumnowe wysokości do 8 m	kol.	1
Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 8 m - przestawienie kolumny	kol.	29
Malowanie farbami i emaliami jak w dokumentacji projektowej	kg	7104,4
Dach		
rozbiórki		
Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m2	268,17
Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następne warstwy	m2	268,17
Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	17,2
Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	36,83
Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	30,68
Demontaż deflektorów dachowych wraz z podstawami o obwodzie do 1300 mm	szt.	4
Demontaż rury wywiewnej	szt.	1
Załadowanie papy na samochody samowyladowcze	m3	8,05
Wywiezienie papy z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 20 km (wraz z opłatą utylizacyjną)	m3	8,05
nowy dach		
Zaślepienie otworów po demontażu deflektorów wraz z doprowadzeniem do istniejących warstw nieroznierzanych oraz malowaniem od wewnątrz	szt.	4
Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	4
Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.	1
Zatarcie gr. 5mm	m2	268,17
Paroizolacja gr. 0,2mm	m2	268,17
Montaż listew z ceownika z blachy wg detalu w dokumentacji	m	54,62
Krycie dachów papą termozgrzewalną na podłożu betonowym Wyszczególnienie robót: 1. Transport materiałów z magazynu przyobiektowego na miejsce montażu. 2. Przygotowanie podłoża pod papy termozgrzewalne. 3. Rozwinięcie z rolki papy termozgrzewalnej kanałowej, przycięcie na wymiar i ponowne luźne zrolowanie. 4. Przyklejenie papy do podłoża po uprzednim	m2	268,17

rozgrzaniu spodniej warstwy papy. 5. Ułożenie izolacji termicznej z płyt PUR gr. 14cm jednostronnie oklejonych papą, spodnia warstwa oklejona papierem przemysłowym. 8. Przyklejenie papy do podłoża po uprzednim rozgrzaniu spodniej warstwy papy. 11. Montaż i obróbka kominków wentylacyjnych.		
Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej	m2	51,13
Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej	m	36,83
Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej	szt.	3
Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej	m	17,2
Montaż rewizji rur spustowych o śr. nom. 150 mm	szt.	3
Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o długości ponad 4 m	m	4,62
Izolacja ścian fundamentowych		
rozbiórki		
Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej (złożenie kostki na paletach obok wykopu)	m2	54,62
Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kat. III	m3	13,11
Izolacja cieplna - demontaż istniejącej	m2	49,16
Skucie tynków	m2	49,16
Usunięcie starych powłok bitumicznych	m2	49,16
Załadowanie styropianu i ziemi na samochody samowyladowcze	m3	17,97
Wywiezienie styropianu i ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 20 km (wraz z opłatą utylizacyjną)	m3	17,97
izolacja		
Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi XPS gr. 10cm mocowanymi całopowierzchniowo	m2	49,16
Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m (wraz z dowozem piasku średniego zageszczalnego)	m3	13,11
Tynki elewacyjne silikonowo-żywiczne wykonywane ręcznie - warstwa pośrednia	m2	20,65
Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej z różnobarwnych kamieni o walorach tynku zmywalnego o uziarnieniu 2,0 mm, wykonywane ręcznie	m2	20,65
Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m2	54,62
Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka rozbiórkowa	m2	54,62
Elewacja		
rozbiórki		
Rozebranie obróbek blacharskich parapetów zewnętrznych z blachy nie	m2	13,43

nadającej się do użytku		
roboty dociepleniowe		
Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m2	372,27
Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	372,27
Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m - nowy uziom sztuczny	m2	372,27
Oslony okien i drzwi folią polietylenową	m2	85,86
Montaż listew cokołowych	m	73,4
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 5 cm klejonymi do podłoża wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej silikatowej barwionej w masie-roboty wykonywane ręcznie	m2	286,41
Ochrona narożników wypukłych	m	197,42
Tynki elewacyjne silikatowe wykonywane ręcznie - warstwa pośrednia	m2	64,06
Tynki elewacyjne silikatowe o właściwościach tynku mineralnego o strukturze baranek lub kornik - o uziarnieniu 1,5 mm, wykonywane ręcznie	m2	64,06
Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m2	15,67
Parapety zewnętrzne z blachy ocynkowanej	m2	15,67

6. KONTROLA, BADANIA ORAZ ODBIÓR WYROBÓW I ROBÓT OKŁADZINOWYCH

6.1 Ogólne zasady kontroli jakości robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót, materiałów i urządzeń.

Wykonawca zapewni odpowiedni system i środki techniczne do kontroli jakości robót (zgodnie z PZJ) na terenie i poza placem budowy.

Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzane zgodnie z wymaganiami Norm lub Aprobatach Technicznych przez jednostki posiadające odpowiednie uprawnienia budowlane.

Kontrola jakości obejmuje następujące zadania:

- Sprawdzenie zgodności z dokumentacją techniczną
- Sprawdzenie materiałów
- Sprawdzenie wypoziomowania stolarki
- Sprawdzenie trwałości połączeń
- Sprawdzenie sprawności działania skrzydeł i elementów ruchomych oraz funkcjonowania okuć
- Sprawdzenie wodoszczelności przegród

6.2 Kontrole i badania laboratoryjne

- a) Badania laboratoryjne muszą obejmować sprawdzenie podstawowych cech materiałów podanych w mniejszej ST oraz wyspecyfikowanych we właściwych PN (EN-PN) lub Aprobatach Technicznych, a częstotliwość ich wykonania musi pozwolić na uzyskanie wiarygodnych i reprezentatywnych wyników dla całości wybudowanych lub zgromadzonych materiałów. Wyniki badań Wykonawca przekazuje Inspektorowi nadzoru.
- b) Wykonawca będzie przekazywać inspektorowi nadzoru kopie raportów z wynikami badań nie później niż w terminie i w formie określonej w PZJ.

6.3 Badania jakości robót w czasie budowy

Badania jakości robót w czasie ich realizacji należy wykonywać zgodnie z wytycznymi właściwych WTWOR oraz instrukcjami zawartymi w Normach i Aprobatach Technicznych dla materiałów i systemów technologicznych.

7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OBMIARU ROBÓT

Obmiar robót określa ilość wykonanych robót zgodnie z postanowieniami umowy.

Ilość robót oblicza się według sporządzonych przez służby geodezyjne pomiarów z natury, udokumentowanych operatem powykonawczym, z uwzględnieniem wymagań technicznych zawartych w niniejszej ST i ujmuje w księdze obmiaru.

Wszystkie urządzenia i sprzęt pomiarowy stosowane do obmiaru robót podlegają akceptacji Inspektora nadzoru i muszą posiadać ważne certyfikaty legalizacji.

Jednostki obmiarowe: m; m2; m3; szt. kpl.

8. ODBIÓR ROBÓT

Celem odbioru jest protokolarne dokonanie finalnej oceny rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości.

Gotowość do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do dziennika budowy.

Odbiór jest potwierdzeniem wykonania robót zgodnie z postanowieniami Umowy oraz obowiązującymi Normami Technicznymi (PN, EN-PN).

9. ROZLICZENIE ROBÓT

Ogólne zasady dotyczące płatności podano w umowie z Wykonawcą

10. DOKUMENTY ODNIESIENIA

Dokumentacją odniesienia jest:

1. SIWZ
2. umowa zawarta pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym wraz z harmonogramem robót, zatwierdzona przez Zamawiającego dokumentacja budowlana i wykonawcza ww zadania
3. normy
4. aprobaty techniczne
5. inne dokumenty i ustalenia techniczne prowadzone w trakcie trwania inwestycji