

**BIURO ARCHITEKTONICZNE
KAROL KRZĄTAŁA**

ul.Ostrawicka 4
71-337 Szczecin
NIP 852-134-81-12
tel. / fax 091 / 487 13 21

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

**WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT REMONTOWO – BUDOWLANYCH
KUCHNI WRAZ Z ZAPLECZEM KUCHENNYM W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 5
W SZCZECINIE PRZY UL. KRÓLOWEJ JADWIGI 29 USYTUOWANEGO NA
DZIAŁCE NR GEOD. 39/2 OBRĘB NR 1042**

**OBIEKT – REMONT KUCHNI WRAZ Z ZAPLECZEM KUCHENNYM W SZKOLE
PODSTAWOWEJ NR 5 W SZCZECINIE PRZY UL. KRÓLOWEJ JADWIGI 29
USYTUOWANEGO NA DZIAŁCE NR GEOD. 39/2 OBRĘB NR 1042 .**

**1. Ogólna Specyfikacja Techniczna wykonania i odbioru robót remontowo –
budowlanych .**

2. Nazwa zamówienia :

Remont kuchni wraz z zapleczem kuchennym w Szkole Podstawowej nr 5
przy ul. Królowej Jadwigi 29 w Szczecinie .

3. Inwestor GMINA MIASTO SZCZECIN WYDZIAŁ OŚWIATY UM
pl.Armi Krajowej 1 w Szczecinie

4 . Kwalifikacja wg CPV – dział 45000 000-7 roboty budowlane .

5. Przedmiot i zakres robót budowlanych (grupa robót - 454) .

5.1. Remont kuchni wraz z zapleczem kuchennym w Szkole Podstawowej nr 5
przy ul. Królowej Jadwigi 29 w Szczecinie .

- roboty rozbiórkowe kanału wentylacyjnego pod posadzką w piwnicy ,
- roboty rozbiórkowe warstw posadzkowych części piwnicy wraz z pogłębieniem do poziomu – 3,22 m ppp. ,
- roboty rozbiórkowe pogłębienia fragmentu piwnicy pod projektowany kanał ,
- roboty rozbiórkowe stropu odcinkowego nad piwnicą w obrębie dźwigu towarowego ,
- roboty rozbiórkowe schodów zewnętrznych ,
- roboty rozbiórkowe ścian ceglanych ,
- roboty rozbiórkowe warstwy posadzkowej w kuchni , jadalni i w części piwnic ,
- wykucia i roboty murarskie dotyczące ścian ,

- wykonanie dodatkowych stopni w biegu schodowym do piwnicy ,
- wykonanie fundamentu pod mały dźwig towarowy ,
- wykonanie kanału pod posadzką piwnicy dla instalacji wentylacji mechanicznej ,
- wykonanie izolacji poziomej, wysuszenie i odgrzybienie ścian ,
- wykonanie przepony pionowej i odwodnienie w ścianach wewnętrznych na styku ze ścianami ,
- montaż dźwigu towarowego ISO-C ,
- wykonanie nadproży stalowych nad projektowanymi i poszerzonymi otworami okiennymi i drzwiowymi ,
- wykonanie ścian w konstrukcji lekkiej ,
- wykonanie ścian szklanych wewnętrznych ,
- wykonanie bruzd i przebić w ścianach i stropach,
- wykonanie tynków renowacyjnych na ścianach i sufitach w pom. piwnicznych ,
- wykonanie warstw posadzkowych ,
- montaż okien ,
- montaż drzwi ,
- obudowa płytami GK kanałów wentylacyjnych i pionów kanalizacyjnych
- przygotowanie powierzchni ścian ,
- ułożenie okładziny ceramicznej na ścianach w pomieszczeniach sanitarnych ,
- malowanie ścian i sufitów farbą emulsyjną i dwukrotnie farbą krzemianową we wskazanych pomieszczeniach ,
- montaż parapetów wewnętrznych ,
- wykonanie i montaż obudowy grzejników ,
- renowacja krat okiennych ,
- wykonanie kraty stalowej na klatce schodowej ,
- remont kanałów instalacyjnych pod posadzką w piwnicy ,
- roboty malarskie w klatce schodowej zaplecza kuchni ,
- naprawa ubytków w ścianach klinkierowych zewnętrznych ,
- montaż parapetów zewnętrznych ,
- remont obudowy podstawy pionowego kanału wywiewnego ,
- remont czerpni powietrza ,
- remont zewnętrznego kanału wentylacyjnego .

5. Roboty instalacji sanitarnych (grupa robót - 453) .

6. Roboty instalacji elektrycznych (grupa robót - 453) .

7. Roboty instalacji przeciwpożarowej .

8. Prace tymczasowe i zabezpieczające .

Modernizowane i adaptowane kondygnacje oddzielić od użytkowanych kondygnacji internatu szczelna zasłoną z folii oraz zabezpieczyć niezależne od budowy wejście .

9. Ogólne wymagania dotyczące organizacji robót .

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonywanych robót oraz ich zgodność z Dokumentacją Projektową , SST oraz poleceniami Kierownika Projektu .

Ogólne wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót zawarte są w publikacji wydanej przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa i skoordynowanej przez Instytut Techniki Budowlanej pt. „Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych”

Tom I,II i III Wyd.Arkady , Warszawa 1989-90 .

UWAGI :

- Roboty muszą być wykonywane przez wyspecjalizowane brygady .
- Wszelkie materiały używane do robót muszą mieć niezbędne atesty .
- Nie wolno stosować materiałów z różnych systemów .
- Roboty muszą być kierowane i nadzorowane przez osoby z odpowiednimi uprawnieniami
- Poszczególne etapy robót muszą być odbierane przez nadzór i mieć odpowiedni zapis w dzienniku budowy.
- Wszelkie niejasności rozstrzygać z udziałem nadzoru autorskiego .
- Roboty prowadzić zgodnie z warunkami wykonywania i odbioru robót budowlano –montażowych.

10. Szczegółowa Specyfikacja Techniczna wykonania i odbioru robót remontowo – budowlanych .

Przebudowa i rozbudowa istniejącego budynku internatu w Specjalnym Ośrodku Szkolno-Wychowawczym w Chojnie przy ul. Przymurze 4.

Lp.	Rodzaj robót	Sposób wykonania , właściwości robót budowlanych i ocena prawidłowości wykonania
1.	Roboty rozbiórkowe w piwnicy	
	1.1. Rozbiórka kanału wentylacyjnego pod posadzką .	Rozebrać warstwy posadzkowe i kanał o przekroju 80 x 50 cm murowany , przekryty płytą kanałową .Posadowienie kanału ok. 0,65 m poniżej obecnego poziomu posadzki wynoszącego – 2,75 m ppp. Długość kanału – 6,60 m . Szerokość kanału wraz ze ściankami - 1,20 m .
	1.2. Rozbiórka dwóch stopni w korytarzu piwnicy i warstw posadzkowych z pogłębieniem poziomym do – 3,22 m ppp. UWAGA: poziom projektowanej posadzki wynosi – 3,05 m ppp.	Powierzchnia pogłębionej piwnicy (m ²) : (5,1 x 2,3) + (4,9 x 2,75) + (1,5 x 1,8) + (2,15 x 0,38) + (2,0 x 0,51) Wysokość pogłębionej części piwnicy : 0,53 m
	1.3. Pogłębienie fragmentu piwnicy pod projektowany kanał .	Powierzchnia pogłębienia pod projektowany kanał (m ²) : (2,7 x 1,2) + (1,5 x 1,2) + (1,65 x 1,30) Wysokość pogłębienia : 0,65 m
	1.4. Rozbiórka ścian ceglanych .	Powierzchnia rozebranych ścian ceglanych gr. 51 cm (m ²) : (0,2 + 0,2 + 1,0 + 1,0) x 2,2 Powierzchnia rozebranych ścian ceglanych gr. 38 cm (m ²) : (1,0 + 0,9) x 2,2 Powierzchnia rozebranych ścian ceglanych gr. 12 cm (m ²) : (1,0 + 0,9 + 0,9 + 1,6) x 2,2 Powierzchnia rozebranych ścian ceglanych gr. 6,5 cm (m ²) : 7 x 2,4
	1.5. Rozbiórka schodów zewnętrznych betonowych wraz z podestem i płytą przed schodami .	Kubatura rozebranych elementów betonowych (m ³) : (3,5 x 1,3) x 0,25 Powierzchnia płyty przed schodami i podestu betonowego gr. 10 cm (m ²) : (1,4 x 1,3) +(1,4 x 4,0)
	1.6. Rozbiórka ceglanych murów schodów zewnętrznych gr. 25 cm	Powierzchnia rozebranych ścian ceglanych gr. 25 cm (m ²) : (1,5 + 4,4) x 2,4

	1.7. Rozbiórka pasma stropu odcinkowego ceramicznego wraz z warstwami posadzkowymi w obrębie projektowanego dźwigu towarowego	Rozpiętość stropu – 3,0 m Szerokość pasma – 3,0 m Wysokość stropu – 0,6 : 0,85 m
2.	Roboty rozbiórkowe na parterze	
	2.1. Rozbiórka ścian boks magazynowego w kuchni .	Powierzchnia rozebranych ścian ceglanych gr. 12 cm (m ²) : (1,70 + 1,5 + 1,5) x 4,0 W tym otwór drzwiowy = 0,9 x 2,0 m
	2.2. Rozbiórka ścian w jadalni .	Powierzchnia rozebranych ścian ceglanych gr. 12 cm (m ²) : 3,0 x 4,0 W tym otwór drzwiowy i okno podawcze (m ²) : (0,9 x 2,0) + (1,2 x 0,9)
	2.3. Rozbiórka ściany w celu wykonania okna wydawczego	Powierzchnia rozebranej ściany ceglanej gr. 51 cm (m ²) : (otwór okienny) 0,45 x 1,20 m
	2.4. Rozbiórka ściany w celu poszerzenia otworu drzwiowego do kuchni	Powierzchnia rozebranej ściany ceglanej gr. 51 cm (m ²) : (otwór drzwiowy) 0,25 x 2,0 m
	2.5. Wykonanie wnęki na tablicę bezpiecznikowa w ścianie ceglanej	Powierzchnia rozebranej ściany ceglanej gr. 51 cm (m ²) : (wymiar wnęki) 0,6 x 1,1 x 0,12 m
3.	Fundamentowanie	Pod dźwig towarowy ISO-C o udźwigu 100 kg i wadze konstrukcji i mechanizmu udźwigu – 1000 kg wykonać fundament w formie płyty żelbetowej monolitycznej o gr. 30 cm z betonu B-20 , wodoszczelnego W8 , zbrojoną stalą 34GS . Wymiary płyty – 1,6 x 1,85 x 0,3 m . Rzędna spodu fundamentu = – 4, 00 m n.p.m.
4.	Kanały wentylacyjne pod posadzką w piwnicy	Wykonać kanały podposadzkowe o przekroju 0,8 x 0,4 m Rzędna spodu kanału = – 3, 60 m n.p.m. Warstwy posadзки kanału : na pogłębionym podłożu wykonać podkład z betonu B10 gr. 10 cm , ułożyć izolację przeciwwilgociową z papy termozgrzewalnej , wylać gładź cementową gr.5 cm i zagruntować . Ściany kanału murowane od zewnątrz z bloczków betonowych gr. 24 cm na zaprawie cementowej , od strony ścian – murowane gr. 12 cm z cegły pełnej na zaprawie cementowej. Wysokość ścianek – 45 cm . Kanały pokryte płytami kanałowymi szerokości 1,0 m .

5.	<p>Wykonanie izolacji poziomej , wysuszenie i odgrzybianie ścian zewnętrznych w podpiwniczeniu .</p>	<p>Na ścianach zewnętrznych w podpiwniczeniu, na których występują zawilgocenia wskutek kapilarnego podciągania wilgoci od gruntu przez mur ściany, należy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - do wysokości około 60cm powyżej występowania zawilgoceń na ścianie skuć tynk i do głębokości ok. 2,0 cm usunąć starą zwietrzałą zaprawę ze spoin w ceglach. - oczyszczony mur odsolić i odgrzybić – preparatami chemicznymi np. Esco-Fluat i Renogal (firma Schomburg) - na wysokości styku terenu z murem wykonać przeponeę poziomą we wszystkich ścianach zewnętrznych np. preparatem Aquafin F (firmy Schomburg) <p>UWAGA: Na ścianie od strony boiska wykonać wiercenia od zewnątrz, na ścianach klinkierowych – od wewnątrz pomieszczeń .</p> <p>Długość ścian zewnętrznych liczona od zewnątrz budynku od strony boiska – do wykonania przepony poziomej na ścianach murowanych z cegły = 16,0 m .Wysokość styku terenu z murem liczona od poziomu posadzki piwnic = 1,3 m .</p> <p>Powierzchnia ścian zewnętrznych liczona od wewnątrz pomieszczeń piwnicy (m²) :</p> <p>(2,18 + 2,74 + 2,55 + 2,58 + 2,70 + 2,34 + 2,74 + 2,90 + 2,90 + 1,62 + 1,94 + 2,4 + 1,8 + 1,78 + 1,78 + 2,18) x 2,4</p>
6.	<p>Wykonanie izolacji ściany zewnętrznej od Strony boiska po rozebraniu betonowych schodów zewnętrznych.</p>	<p>Po rozebraniu betonowych schodów zewnętrznych i ceglanych murów biegu schodów należy oczyścić i wyrównać odsłoniętą ścianę piwnic oraz nanieść elastyczną, bitumiczną masę uszczelniającą np. Combiflex C2. Na świeże jeszcze uszczelnienie przekleić flizelinę ochronną. Po związaniu uszczelnienia całość ochronić styropianem o gr.2,0cm klejonym do powierzchni uszczelnianej.</p> <p>Powierzchnia odsłoniętej ściany piwnicy (m²) :</p> <p>(4,3 + 1,7) x 2,25 x ½</p>
7.	<p>Wykonanie izolacji , wysuszenie i odgrzybianie ścian wewnętrznych .</p>	<p>Na ścianach wewnętrznych w podpiwniczeniu, na których występują zawilgocenia należy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - do wysokości około 60cm powyżej występowania zawilgoceń na ścianie skuć tynk i do głębokości ok. 2,0cm usunąć starą zwietrzałą zaprawę ze spoin w ceglach. - oczyszczony mur odsolić i odgrzybić – preparatami chemicznymi np. Esco-Fluat i Renogal (firma Schomburg) - na wysokości styku terenu z murem wykonać przeponeę poziomą we wszystkich ścianach zewnętrznych np. preparatem Aquafin F (firmy Schomburg) - wyrównać mury zaprawą cementową z dodatkiem preparatu np. Asoplast MZ (firma Schomburg), który radykalnie zwiększa przyczepność zaprawy do muru. - nałożyć tynk podkładowy np. Thermopal GP11 o gr.1,0cm i po wyschnięciu nałożyć tynk renowacyjny np. Thermopal SR44 o gr.2,0cm - po wyschnięciu tynków całość zagruntować preparatem np.Tagosil – G , a następnie malować dwukrotnie farbą krzemianową np. Tagosil – Profi.

7.1. Wykonanie przepony pionowej i odwodnienie w ścianach wewnętrznych na styku ze ścianami zewnętrznymi .	Suma wysokości ścian : 15 ścian x 2,4 m
7.2. Wykonanie przepony poziomej w ścianach wewnętrznych na styku z posadzką .	Długość ścian wewnętrznych (m ²) : 4,0 + (3 x 2,0) + (2 x 1,5) + 10,5 + 3,5 + 6,5 + (2 x 6,0) + 3,0 + 4,50 + 3,3 + 2,8
7.3. Oczyszczenie muru odsolenie i odgrzybienie zawilgoconych ścian i sufitów .	Powierzchnia ścian (m ²) - patrz poz. 7.5. Powierzchnia sufitów (m ²) - patrz poz. 7.5.
7.4. Wyrównanie murów piwnicy zaprawą cementową z dodatkiem preparatu Asoplast M2 – zwiększenie przyczepności zaprawy do muru .	Powierzchnie ścian (m ²) : (2,18 + 1,0 + 5,0 + 2,74 + 6,0 + 6,0 + 2,55 + 6,0 + 6,0 + 2,58 + 3,0 + 3,0 + 4,0 + 4,0 + 2,70 + 2,34 + 3,8 + 3,8 + 2,74 + 6,0 + 2,7 + 7,7 + 8,5 + 2,0 + 1,62 + 4,0 + 1,94 + 2,4 + 3,0 + 1,7 + 1,67 + 2,0 + 1,78 + 1,8 + 2,18 + 1,80 + 4,0) x 2,4 Powierzchnie sufitów (m ²) : 29,96 + 17,10 + 7,79 + 8,45 + 4,03 + 8,02 + (2,3 x 2,9) + 17,76 + 3,2 + 3,79 + 6,43 + 6,52
7.5. Wykonanie tynków renowacyjnych na ścianach i sufitach w pom. piwnicznych .	Powierzchnia tynków renowacyjnych w pom. piwnicy (m ²) : pom. 0.6. – sanitariat personelu : ściany - (2,74 + 2,9) x 2,4 sufit - 2,74 x 2,9 pom. 0.2. – hall dźwigowy : ściany - (2,9 x 2,4) + (4,0 x 1,0) pom. 0.5. – szatnia personelu : ściany - (2,34 x 2,4) sufit - 2,34 x 1,72 pom. 0.4. – pom. socjalne : ściany - (2,7 x 2,4) pom. 0.13. – pom. obieralni : ściany - (2,55 + 3,0) x 2,4 pom. 0.12. – magazyny szkolne : ściany - [(2,74 + 2,15 + 3,0) x 2,4] + (9,0 x 1,0) sufit - (2,74 x 2,0) + (2,18 x 1,0) pom. 0.11. – magazyn zasobów : ściany - (1,78 + 1,12 + 1,12) x 2,4 sufit - (1,78 + 1,12) pom. 0.10. – magazyn prod. mrożonych : ściany - (1,78 + 1,12 + 1,12) x 2,4 sufit - (1,78 + 1,12) pom. 0.9. – magazyn ziemiołódów : ściany - (2,8 + 1,0) x 2,4 sufit - (2,40 x 1,0)

		<p>pom. 0.8. – pom. na środki czystości :</p> <p>ściany - $(1,94 + 1,0) \times 2,4$</p> <p>sufit - $(1,94 \times 1,0)$</p> <p>pom. 0.7. – korytarz :</p> <p>ściany - $[(1,6 + 1,0 + 1,0 + 1,69) \times 2,4] + (5,0 \times 1,0)$</p>
	7.6. Malowanie ścian i sufitów pom. piwnicznych dwukrotnie farbą krzemianową po uprzednim zagruntowaniu	<p>Powierzchnia ścian (m²) - patrz poz. 7.3.</p> <p>Powierzchnia sufitów (m²) - patrz poz. 7.3.</p>
8.	Wykonanie wysuszenia i odgrzybianie ścian kuchni .	<p>Na ścianach kuchni w kondygnacji parteru skuć tynk do wysokości ok.60cm powyżej występowania zawilgoceń i do głębokości ok.2,0cm usunąć starą zwierztałą zaprawę ze spoin w ceglach.</p> <p>- oczyszczony mur odsolić i odgrzybić – preparatami chemicznymi np. Esco-Fluat i Renogal (firma Schomburg)</p> <p>- wyrównać mury zaprawą cementową z dodatkiem preparatu np. Asoplast MZ (firma Schomburg), który radykalnie zwiększa przyczepność zaprawy do muru.</p> <p>- nałożyć tynk podkładowy np. Thermopal GP11 o gr.1,0cm i po wyschnięciu nałożyć tynk renowacyjny np. Thermopal SR44 o gr.2,0cm</p> <p>- po wyschnięciu tynków całość zagruntować preparatem np. Tagosil – G , a następnie malować dwukrotnie farbą krzemianową np. Tagosil – Profi.</p>
	8.1. Skucie tynku	<p>Powierzchnia ścian (m²) :</p> <p>$[2 \times (8,8 + 6,2) \times 3,9] - (2,0 \times 2,63 \times 3) - (2,0 \times 0,9)$</p> <p>Powierzchnia sufitów (m²) :</p> <p>$(8,8 \times 6,2)$</p>
	8.2. Oczyszczenie muru , odsalanie i odgrzybianie	<p>Powierzchnia ścian (m²) :</p> <p>$(0,6 + 1,0) \times 3,9$</p> <p>Powierzchnia sufitów (m²) :</p> <p>$(8,8 \times 6,2)$</p>
	8.3. Wyrównanie murów zaprawą cementową z dodatkiem preparatu Asoplast M2	<p>Powierzchnia ścian (m²) :</p> <p>$[2 \times (8,8 + 6,2) \times 3,9] - (2,0 \times 2,63 \times 3) - (2,0 \times 0,9)$</p> <p>Powierzchnia sufitów (m²) :</p> <p>$(8,8 \times 6,2)$</p>
	8.4. Tynkowanie – tynk cementowo-wapienny kat. IV ścian i sufitów	<p>Powierzchnia ścian (m²) :</p> <p>$[2 \times (8,8 + 6,2) \times 3,9] - (2,0 \times 2,63 \times 3) - (2,0 \times 0,9)$</p> <p>Powierzchnia sufitów (m²) :</p> <p>$(8,8 + 6,2)$</p>
	8.5. Malowanie ścian dwukrotnie farbą krzemionkową po uprzednim zagruntowaniu	<p>Powierzchnia ścian (m²) :</p> <p>$[2 \times (8,8 + 6,2) \times 1,7] - (2,0 \times 0,4 \times 3) - (2,0 \times 1,7)$</p>

9.	Ściany ceglane roboty murarskie – piwnice .	
9.1. Przemurowania ścian zewnętrznych i nośnych	Ściana uzupełniająca w hallu dźwigowym gr. 38 cm , przemurowana na długości 0,55 m i wysokości 2,0 m oraz przemurowania okien i drzwi piwnicznych o wym. 0,9 x 1,20 m i 0,9 x 2,0 m – wykonać z cegły pełnej ceramicznej kl. 15 MPa Na zaprawie cementowej Rz= 8 MPa . Mur istniejący i nowy łączyć na strzpie .	
9.2. Ściany wewnętrzne działowe gr. 12 cm	Ściany murowane z cegły ceramicznej dziurawki na zaprawie cementowej Rz= 5 MPa . Mur istniejący i nowy łączyć na strzpie . Powierzchnia ścian gr. 12 cm (m ²) : (1,7 + 0,96 + 1,7 + 0,8 + 0,4 + 3,0 + 2,7 + 1,2) x 2,4	
9.3. Ściany wewnętrzne działowe gr. 6 cm	Ściany murowane z cegły ceramicznej dziurawki na zaprawie cementowej Rz = 5 MPa . Ściany kabiny ustępowej murowane na pełną wysokość ściany natrysku do wysokości 2,0 m . Powierzchnia ścian gr. 6 cm (m ²) : (1,5 x 2,4) + (0,4 x 1,0) + [(1,0 + 0,8) x 2,0]	
9.4. Stopnie betonowe	Klatka schodowa biegu do piwnicy – wydłużona o dwa stopnie (w celu wyrównania parteru posadzki w piwnicy). Projektowane stopnie obłożyć wykładziną kamienną w kolorze i fakturze zbliżoną do wykończenia stopni istniejących. Szerokość stopni 2 x 28 cm, wysokość 17,5 cm , długość 1,50 m	
10.	Ściany w konstrukcji lekkiej	
10.1. Ściany w konstrukcji lekkiej gr. 10 cm	Wykonać ściany gr. 10 cm z płyt wodoodpornych gr. 12,5 mm obustronnie montowanych na stelażu metalowym gr. 75 mm , Wypełnienie wełną mineralną Powierzchnia ścian gr. 10 cm (m ²) : 2 x (2,30 x 2,40) W tym dwa otwory drzwiowe 0,9 x 2,0 m	
10.2. Ściany w konstrukcji lekkiej gr. 8,75 cm	Wykonać ściany gr. 8,75 cm z płyt wodoodpornych gr. 12,5 mm jednostronnie montowanej na stelażu metalowym gr. 75 mm , - zamknięcie przestrzeni technicznej przy windzie . Powierzchnia ścian (m ²) : 2,40 x (0,81 + 0,58)	
10.3. Ściany w konstrukcji lekkiej gr. 6,25 cm	Wykonać ściany gr. 6,25 cm z płyt wodoodpornych gr. 12,5 mm jednostronnie montowanej na stelażu metalowym gr. 50 mm , - obudowa kieszeni drzwi przesuwnych o pow. (1,9+1,3 +1,0 +1,3 +0,9 + 1,0 +1,3 +1,3 +1,6) x 2,4 - obudowa pionowych kanałów wentylacyjnych o pow. (1,0 + 1,4 + 1,0 + 0,3) x 2,40 - obudowa samonośnej konstrukcji ścian dźwigu o pow. (1,05 + 1,35) x 2,40	

11.	Ściany ceglane – roboty murarskie - parter	
	11.1. Przemurowanie ścian wewnętrznych gr. 51 cm	- Otwór okna zwrotu naczyń przemurować na 60 cm cegły dziurawki na zaprawie cem.-wap. Rz = 5 MPa Powierzchnia zamurowania – 0,6 x 0,45 - Przemurowanie otworu drzwiowego między klatką schodową a kuchnią wykonać z cegły pełnej ceramicznej kl. 15 MPa na zaprawie cem.-wap. Rz = 5 MPa . Mur istniejący i nowy łączyć na strzepie . Powierzchnia zamurowania – 0,25 x 2,0
	11.2. Przemurowanie wykutej wnęki na tablicę elektryczną na klatce schodowej .	Wymiar wnęki – 0,6 x 1,1 x 0,1
12.	Ściany w konstrukcji lekkiej - parter	
	12.1. Ściany w konstrukcji lekkiej gr. 12,5 cm	Wykonać ściany gr. 12,5 cm z płyt wodoodpornych gr. 12,5 mm obustronnie montowanych na stelażu metalowym gr. 100 mm , Wypełnienie wełną mineralną Powierzchnia ściany zmywalni : (1,13 + 0,6 + 0,4) x 4 Powierzchnia ściany obudowy boksza szefa kuchni : [(0,65 + 1,0) x 2,05] + 1,725 x 4,0
	12.2. Ściany w konstrukcji lekkiej gr. 11,25 cm	Wykonać ściany gr. 11,25 cm z płyt wodoodpornych gr. 12,5 mm jednostronnie montowanej na stelażu metalowym gr. 100 mm , Powierzchnia obudowy przestrzeni technicznej 0,75 x 4,0
	12.3. Ściany w konstrukcji lekkiej gr. 6,25 cm	Wykonać ściany gr. 6,25 cm z płyt wodoodpornych gr. 12,5 mm jednostronnie montowanej na stelażu metalowym gr. 50 mm , Powierzchnia obudowy samonośnej konstrukcji ścian dźwigu (1,35 + 1,05) x 4 Powierzchnia obudowy kieszeni drzwi przesuwanych (m ²) : (1,13 x 4,0) + (1,0 x 2,05)
13.	Ściany przeszklone wewnętrzne	Konstrukcja ram ścian – okien wewnętrznych – z profili PCV , wysokoudarowego w kolorze białym . Szklenie – pojedyncze szkłem bezpiecznym . Powierzchnia ścian zmywalni (m ²) : (1,39 + 4,0) + [(0,9 + 1,6) x 1,95] Powierzchnia ścian boksza szefa kuchni (m ²) : (1,7 + 1,1) x 1,95 Przeszklenie w kuchni 60/135 cm montowane na blacie . Przeszklenie obieralni 60/220 cm .
14.	Konstrukcja nośna dźwigu towarowego ISO –C o udźwigu 100 kg	Konstrukcja nośna dźwigu towarowego ISO-C o udźwigu 100kg. Samonośna konstrukcja z profili stalowych specjalnych walcowanych na zimno, całkowicie ocynkowanych, wstępnie zmontowanych w 2metrowe segmenty łącznie z kanałami instalacyjnymi. Ciężar dźwigu = 1,0t , producent dźwigu – Przedsiębiorstwo usługowo-handlowo-produkcyjne Pilawa w Kołobrzegu.

15.	Bruzdy i przebicia w ścianach i stropach	Wykonać bruzdy i przebicia w ścianach i stropach zgodnie z projektem instalacji sanitarnych, elektrycznych i wentylacji. UWAGA: Należy obudować płytami GK pion C.O., pion wod.-kan. oraz kanały wentylacji mechanicznej.
16.	Nadproża	
	16.1.Nadproża otworów drzwiowych	<p>W ścianach istniejących zaprojektowano nadproża nowoprojektowanych otworów drzwiowych z elementów stalowych walcowanych t.j. - I NP 140. Nadproża opierać na murze poprzez poduszki betonowe o grubości 25 cm i szerokości ściany z betonu B20. Kolejność wykonywania robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) Wykuć otwory w ścianie umożliwiające wykonanie poduszek betonowych. b) Wykuć poziomą bruzdę na głębokość 1/2 grubości ściany o wysokości umożliwiającej założenie belki stalowej nadproża c) Założyć belkę stalową 2I NP 140, przestrzeń między belką a murem wypełnić warstwą zaprawy szybkowiążącej bezskurczowej ADDIMENT VB 55-8N lub ADDIMENT VB 55-3N, wbijając dodatkowo kliny stalowe. d) Wykuć poziomą bruzdę na głębokość 1/2 grubości ściany z drugiej strony muru. e) Założyć kolejno belki stalowe 2 I NP 140, przestrzeń między belką a murem wypełnić warstwą zaprawy szybkowiążącej bezskurczowej ADDIMENT VB 55-8N lub ADDIMENT VB 55-3N, wbijając dodatkowo kliny stalowe. f) Belki stalowe połączyć za pomocą śrub M12 co 500 mm, stosując tuleje dystansowe. g) Wykuć otwór w ścianie do projektowanego wymiaru. <p>Uwaga : Elementy stalowe zamawiać po uprzednim sprawdzeniu ich wymiarów na budowie.</p>
	16.1.Nadproże otworu okna zwrotu naczyń	Przemurować istniejący otwór okienny na 60 cm do wys. 45 cm zaszalować ułożyć 4 pręty \varnothing 10 stal 34GS o długości 900 mm, wylać beton o gr. 10 cm powyżej podmurować cegłą dziurawką
17.	Stropy	<p>Stropy odcinkowe ceramiczne na dźwigarach stalowych – bez zmian . Rozbiórce ulega pasmo stropu ceramicznego szerokości 3,0cm i rozpiętości 2,75cm w obrębie projektowanego dźwigu towarowego. Wokół otworu na szyb dźwigowy zaprojektowano konstrukcję nośną w formie płyty żelbetowej monolitycznej z betonu B-25 zbrojonej prętami ze stali 34GS. Belki drewniane wzmacniające strop odcinkowy w pomieszczeniu obieralni – do zachowania</p>

<p>18.</p>	<p>Posadzki w piwnicy</p>	
<p>18.1. Posadzka w piwnicy w części pogłębionej do poziomu – 3,05 m p.p.p. oraz w pom. 0.4. i 0.14.</p>	<p>Po skuciu posadzki w obrębie piwnicy na pogłębionym do poziomu – 3,05 m p.p.p. podłożu wykuć beton podkładowy gr.10cm z betonem B10 i ułożyć izolację przeciwwilgociową z papy termoizolacyjnej, następnie ułożyć płyty styropianowe twarde FS 30 gr.5cm, na folii PE wylać gładź cementową gr.5cm, na którą nałożyć wodoszczelną folię elastyczną np. Aquafin 2K np. firmy Schomburg.</p> <p>Powierzchnia betonu :</p> $(2,3 \times 5,1) + (2,75 \times 4,90) - (1,15 \times 1,35) + (1,5 \times 1,8) + (3,0 \times 0,51) + (2,15 \times 0,38)$ <p>Na całości piwnic w części pogłębionej oraz nad kanałami w pom. 0.4. i 0.14. ułożyć izolację z papy termozgrzewalnej i wylać gładź cementową gr. 5 cm .</p> <p>Powierzchnia gładzi cementowej :</p> $(2,3 \times 6,2) + (2,75 \times 6,1) - (1,15 \times 1,35) + (1,5 \times 1,8) + (3,0 \times 0,51) + (2,15 \times 0,38) + (1,3 \times 6,0)$ <p>W pom. 0.6. na gładź cementową nałożyć wodoszczelną folię elastyczną np. Aquafin 2K firmy Schomburg z wywinieciem na ściany na wys. 30 cm .</p> <p>Powierzchnia folii elastycznej :</p> $3,35 \times 3,60$	
<p>18.1. Posadzki betonowe w pozostałej części piwnicy</p>	<p>Skuć płytki lastricowe w pom 0.12 i 0.13.</p> <p>Powierzchnia : $(2,75 \times 6,2) + 15,77$</p> <p>Istniejące posadzki betonowe należy wysrutować.</p> <p>Odwarstwiające się fragmenty posadzki betonowej usunąć.</p> <p>Ubytki w betonie wyrównać zaprawami naprawczymi do betonu Ascoret P/FM30 na warstwie szczepnej z Ascoretu P/HB.</p> <p>Gruntowanie i wzmocnienie posadzki wykonać preparatem Asodur B1.</p> <p>Powierzchnia : $29,96 + 6,52 + 6,43 + 17,76 + 3,79 + 3,20 + 15,77 + 17,10 + 7,79 + 8,45$</p>	
<p>19.</p>	<p>Posadzki na parterze</p>	
<p>19.1. Posadzki w kuchni</p>	<p>Po skuciu warstw posadzkowych na istniejącej konstrukcji stropowej wylać betonową warstwę wyrównawczą, na której ułożyć izolację przeciwwilgociową z papy termozgrzewalnej. Ułożyć płyty styropianowe twarde FS 30 gr.4cm, na folii PE wylać gładź cementową gr.5cm, na którą nałożyć wodoszczelną folię elastyczną np. Aquafin 2K firmy Schomburg.</p> <p>Powierzchnia warstw posadzkowych w kuchni do skucia pomniejszona o pow. demontowanego stropu odcinkowego :</p> $(8,8 \times 6,2) - (3,0 \times 3,0)$ <p>Powierzchnia projektowanych warstw posadzkowych – od poziomu papy termozgrzewalnej :</p> $8,8 \times 6,2$	

	19.2. Posadzki w jadalni	Zdemontować wykładzinę PCV w części jadalni o pow. 55,93m ² Skuć istniejące płytki ceramiczne w części jadalni o pow. 43,28 m ² . Ubytki w warstwie betonowej o pow. 55,93 + 43,28 m ² wyrównać zaprawami naprawczymi do betonu Asocret P/FM30 na warstwie szczepnej z Ascoretu P/HB.
20.	Stolarka okienna	
	20.1. Okna w kondygnacji parteru	- Okna skrzynkowe 200/264 – szt. 6 Ościeżnice i skrzydła okienne do remontu , skrzydło zewnętrzne szklić szybą antywłamaniową P4. - Okna zespolone 151/212 – szt. 4 Ościeżnice i skrzydła okienne do remontu , szklenie szkłem termoizolacyjnym – od zewnątrz szyba antywłamaniowa P4. - Okno na klatce schodowej 287/269 – szt. 1 Ościeżnica do remontu , skrzydła okienne do wymiany na nowe Szklenie szkłem termoizolacyjnym – do zewnątrz szyba antywłamaniowa P4 . Parapet okienny i listwa czołowa do remontu – uzupełnić i wstawić listewkę, oczyścić, przemaalować. Szufladka z blachy cynkowej, pomalowana na biało. UWAGA : W pom. kuchni okna wyposażyc w siatki ochronne przeciw insektom (łatwe do zdejmowania i czyszczenia) .
	20.2.Okno wydawcze z kuchni i okno zwrotu naczyń	Okno wydawcze 120/45 z profili PCV w kolorze białym , szklenie pojedyncze , podnoszone w pionie . Okno zwrotu naczyń 60/45 z profili PCV w kolorze białym , szklenie pojedyncze , podnoszone w pionie .
	20.3. Okna w kondygnacji piwnic	Istniejąca stolarka okienna do demontażu. Zaprojektowano nowe okna z profili PCV, wysokoudarowego w kolorze białym. Szklenie szkłem termoizolacyjnym. Wykaz nowych okien : 74 x 70 – jednodzielne – szt. 4 66 x 83 – jednodzielne – szt. 2 90 x 74 – jednodzielne – szt. 1 120 x 74 – dwudzielne – szt. 1 90 x 120 – jednodzielne – szt. 1 UWAGA : W pom. zplecza kuchni okna wyposażyc w siatki ochronne przeciw insektom (łatwe do zdejmowania i czyszczenia) .
21.	Stolarka drzwiowa	- Drzwi zewnętrzne wejściowe do budynku od strony podwórza, drewniane 160/260 – szt. 1 - do remontu . - Drzwi wewnętrzne do jadalni z korytarza , drewniane przeszklone 151/210 – szt. 1– do remontu . - Drzwi wewnętrzne do jadalni od strony klatki schodowej , drewniane pełne 90/200 – szt. 1– do remontu . - Drzwi z podestu wejściowego klatki schodowej do piwnicy i na parter, drzwi do kuchni, z profili PCV pełne – 90/200 . - Drzwi do wentylatorowni i drzwi do piwnic szkolnych z profili PCV pełne 100/200 – w kolorze szarym .

22.	Wykończenie wewnętrzne - ściany murowane	
22.1. Skucie okładzin ceramicznych w pom. kuchni , magazynów , pom. sanitarnego personelu i w obrębie dźwigu sanitarnego		Powierzchnia okładzin ceramicznych w pom. parteru (m ²) : [2 x (8,8 + 6,2) x 2,20] - (2,0 x 1,30) x 3 - (2,0 x 0,9) - - (1,2 x 1,0) + (3,3, + 3,0 +3,0) x 2,2 - (0,8 x 2,0) - (1,5x 1,4)
22.2. Usunięcie (ługowanie) lamperii olejnych w jadalni		Powierzchnia lamperii (m ²) : [(6,2 + 6,2 + 9,0 + 5,0 + 3,0 + 9,0) x 1,50] - (3 x 2,0 x 0,7) - (3 x 1,5 x 0,7) - (1,2 x 0,7)
22.3. Tynkowanie – tynk cementowo-wapienny		Powierzchnia ścian w kuchni (m ²) – patrz poz. 8.4. Powierzchnia ścian w zmywalni (m ²) : [(3,3 + 3,0 + 3,0) x 2,2] - (0,8 x 2,0) - (1,5 x 1,4)
22.4. Wyrównanie i zagruntowanie wszystkich przygotowanych powierzchni w jadalni		Powierzchnia ścian w jadalni (m ²) 2 x (9,0 + 6,2) + 2 x (3,37 + 12,3) - (4 x 1,5 x 2,12) - (3 x 2,0 x 2,64) - (1,51 x 2,1) - (0,9 x 2,0) - (1,5 x 2,5 x 6)
22.5. Położenie okładziny ceramicznej na ścianach		Okładzina ceramiczna w piwnicy (m ²) : - pom.0.6. – sanitariat personelu [2 x (2,74 + 2,9) x 2 ,20] + (1,5 x 2,2) +(5 x 2,0) -(0,9 x 2,0) - pom.0.8. – na środki czystości (1,94 + 1,6 + 1,6 + 1,2 0 x 2,2)
22.6. Malowanie farbami lateksowymi(zmywalnymi) ścian w jadalni		Powierzchnia ścian w jadalni (m ²) – patrz poz. 22.4.
22.7. Malowanie farbami emulsyjnymi pom. w piwnicy		Powierzchnia malowania farbami emulsyjnymi (m ²) – patrz od pow. ścian z poz.7.4. odjąć pow. ścian z poz. 7.5.
23.	Sufity	Sufity otynkowane tynkiem renowacyjnym w piwnicy – patrz poz. 7.5. Sufity otynkowane tynkiem cementowo-wapiennym w kuchni kat. IV - patrz poz. 8.4. Sufity otynkowane tynkiem cementowo-wapiennym w piwnicy – powierzchnie sufitów stanowi różnica między pow. sufitów z poz. 7.4. a pow. (m ²) : sufitów z poz. 7.5. Sufity w jadalni (I i II)- zeszkrobać powierzchnie malarskie, wyrównać, zagruntować, szpachlować i malować farbami emulsyjnymi do sufitów – pow. (m ²) : (6,2 x 9,0) + (3,35 x 12,2) Sufity w kuchni- malować farbami emulsyjnymi do sufitów – pow. (m ²) : (8,8 x 6,2) - (1,15 x 1,35) . Wykonać renowację uszkodzonych i zawilgoconych fragmentów sufitów, zeszkrobać powierzchnie malarskie,

		<p>wyrównać, zagruntować, szpachlować i malować farbami emulsyjnymi do sufitów.</p> <p>Spód płyty żelbetowej w obrębie dźwigu towarowego - wyrównać, zagruntować, szpachlować i malować farbą emulsyjną . Pow. spodu płyty żelbetowej : $(2,75 \times 3,0) - (1,15 \times 1,35)$</p> <p>Belki drewniane pod stropem odcinkowym w pomieszczeniu obieralni obłożyć płytą GK wodoodporną, zagruntować, szpachlować, powtórnie gruntować i malować farbą emulsyjną . Pow. sufitu z płyt GK : $(1,35 \times 2,55) \times 4$</p> <p>Stopki dźwigarów stalowych stropów odcinkowych obłożyć siatką Rabitza, obrzucić tynkiem cementowym, wyrównać, zagruntować, szpachlować i malować farbą emulsyjną. Długość (mb): $(9 \times 6,2) + (9 \times 6,2) + (12 \times 3,35)$</p>
24.	Posadzki	<p>W jadalni i korytarzu- gres antypoślizgowy dekoracyjny , płytki 20/20 , w dwóch kolorach – pow. posadzki (m²) :- 3,5, x 12,20 Cokół z płytek zaokrąglonych , długość cokołu : $(12,20 + 12,20 + 2,4 + 2,0 + 0,8) - (1,5 - 1,5 - 1,0)$</p> <p>W jadalni wykładzina PCV typu Polyflor np. 2000PUR, grubość 2 mm, rulonowa, wzmocniona i utwardzona poliuretanem PUR, odporność na ścieranie grupa M (wg. EN 649), odporność ogniowa .Pow. jadalni : 55,93 m² + wywiniecie na ściany $[6,2 + 6,20 + 9,0 + 0,75 + 1,5 + 0,8 + 1,9 + (0,5 \times 6)] \times 0,1$ UWAGA : Między posadzkami jadalniach zamontować listwę ze stali nierdzewnej na granicy styku posadzek .</p> <p>W kuchni z zapleczem na parterze , w przedsionku zespołu socjalnego , w pom. sanitarnym i w hallu dźwigowym w piwnicy - gres antypoślizgowy o odporności na ścieranie wgłębne – 130 mm³. Antypoślizgowość w granicach R9-R10. twardość VII-VIII.</p> <p>Pow. posadzki w kuchni z zapleczem (m²) : 39,27 + 6,83 + 4,05 długość cokołu z płytek zaokrąglonych (mb): $8,8 + 5,7 + 2,0 + 0,6 + 1,0 + 1,0 + 1,1 + 1,7 + 2,0 + 2,0 + 5,7 + 1,6 + 1,6 + 1,5$</p> <p>Pow. posadzki w przedsionku zespołu socjalnego = 2,98 m² długość cokołu wys. 10 cm = $2,0 + 2,0 + 0,4 + 0,4$</p> <p>Pow. posadzki w pom. sanitarnym (m²) : 8,02 - $(0,9 \times 0,9)$ długość cokołu wys. 10 cm = $2,9 + 2,75 + 2,75 + 1,9 + 1,0 + 1,5 + 0,9 + 0,6$</p> <p>Pow. posadzki w hallu dźwigowym (m²) : $12,20 + (1,9 \times 1,2) + (0,5 \times 1,0)$ długość cokołu wys. 10 cm = $1,2 + 1,0 + 0,6 + 1,3 + 2,0 + 1,45 + 2,0 + 0,8 + 1,3 + 0,8 + 1,2 + 0,8 + 1,5 + 2,75$</p> <p>W pom. socjalnym personelu i szatni - wykładzina PCV typu Polyflor np. 2000PUR, grubość 2 mm, rulonowa, wzmocniona i utwardzona poliuretanem PUR, odporność na ścieranie grupa M (wg. EN 649), odporność ogniowa . Pow. posadzki w pom. socjalnym (m²) : 7,79 + wywiniecie na ściany $(2,7 + 2,7 + 2,9 + 2,0) \times 0,1$</p>

		Pow. posadzki w szatni (m ²) : 4,03 + wywinięcie na ściany (1,72 + 1,72 + 2,34 + 1,44) x 0,1 Posadzki betonowe w piwnicach – patrz poz. 18.2.
25.	Kratki podłogowe	Kratki podłogowe ze stali nierdzewnej 10/10 cm Np. Viega - szt. 5
26.	Schody do piwnicy	Klatka schodowa biegu do piwnicy – wydłużona o dwa stopnie (w celu wyrównania parteru posadzki w piwnicy). Projektowane stopnie obłożyć wykładziną kamienną w kolorze i fakturze zbliżoną do wykończenia stopni istniejących.
27.	Parapety okienne wewnętrzne	Istniejące parapety drewniane w jadalni i kuchni – do renowacji Istniejące parapety drewniane w jadalni -korytarzu – do demontażu . Wykonać nowe parapety drewniane .
28.	Kraty stalowe okienne	Kraty okienne – istniejące, do renowacji – zdemontować, oczyścić, zabezpieczyć antykorozyjnie, malować dwukrotnie farbą do metalu, zamontować. 151/212 cm – 10 sztuk 120/70 cm – 1 szt. 70/70 cm – 4 szt.
29.	Krata na klatce schodowej	Krata na klatce schodowej – z profili zimnogiętych o przekroju kwadratowym 25/25/2 mm Wymiar kraty – 155/384 cm , z drzwiami na zawiasach i zamkiem – patrz rysunek techniczny .
30.	Obudowy grzejników	W pomieszczeniach jadalni zamontować obudowy grzejników – rama drewniana, płyta czołowa z blachy nierdzewnej perforowanej. 112/72 cm – 5 szt.
31.	Osłony narożników ścian w jadalni	Osłony - kątowniki ze stali nierdzewnej na narożnikach ścian wewnętrznych w jadalni
32.	Remont czerpni powietrza	Czerpnia powietrza – dokonać remontu istniejącej czerpni - usunąć uszkodzony tynk na obmurowaniu czerpni - oczyszczoną powierzchnię muru należy otynkować zaprawa cementową z dodatkiem preparatu Asoplast MZ firmy Schomburg. Asoplast MZ zwiększa przyczepność zaprawy do starego muru, polepsza jej wytrzymałość, zmniejsza przesiąkliwość i polepsza odporność na działanie czynników chemicznych. - na ukośnej płycie betonowej zwieńczenia czerpni zamontować opierzenie z blachy tytan-cynk w kolorze szarym - w ścianie czerpni zamontować żaluzję nawiewu powietrza

33.	Naprawa ubytków ścian klinkierowych zewnętrznych	Ściany klinkierowe - naprawić ubytki w ścianach klinkierowych – zamontować elementy ceramiczne zbliżone formą i kolorem do elementów oryginalnych .
34.	Naprawa kanału wentylacyjnego zewnętrznego	Kanał wentylacyjny zewnętrzny – odkryć, oczyścić, dokonać niezbędnych prac remontowych, przekryć.

12. Materiały .

Materiały budowlane powinny spełniać wymagania jakościowe określone Polskimi Normami , aprobatami technicznymi , o których mowa w Szczególnych specyfikacjach Technicznych . Jeżeli dokumentacja projektowa lub SST przewiduje możliwość zastosowania różnych rodzajów materiałów do wykonywania poszczególnych elementów robót Wykonawca powiadomi Inspektora nadzoru a zamiarze zastosowania konkretnego rodzaju materiału. Wybrany i zaakceptowany rodzaj materiału nie może być później zamieniany bez zgody Inspektora nadzoru.

13. Wykonanie robót .

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową, wymaganiami SST, PZJ, projektu organizacji robót oraz poleceniami Inspektora nadzoru. Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wykonywaniu robót zostaną , jeżeli wymagać tego będzie Inspektor nadzoru, poprawione przez Wykonawcę na własny koszt.

Decyzje Inspektora nadzoru dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w dokumentach umowy, dokumentacji projektowej i w SST, a także w normach i wytycznych .

Polecenia Inspektora nadzoru dotyczące realizacji robót będą wykonywane przez Wykonawcę nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, pod groźbą wstrzymania robót .

Skutki finansowe z tytułu wstrzymania robót w takiej sytuacji ponosi Wykonawca.

14. Certyfikaty i deklaracje .

14.1. Inspektor nadzoru może dopuścić do użycia tylko te wyroby i materiały , które :

- a). posiadają certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i informacji o ich istnieniu zgodnie z rozporządzeniem MSWIA z 1998 r. (Dz. U. 99/98),
- b). aprobatę techniczną , w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy, jeżeli nie są objęte certyfikacją określoną w pkt. a). i które spełniają wymogi SST.
- c). znajdują się w wykazie wyrobów, o którym mowa w rozporządzeniu MSWIA z 1998 r. (Dz. U. 98/99).

W przypadku materiałów, dla których ww. dokumenty są wymagane przez SST, każda ich partia dostarczona do robót będzie posiadać te dokumenty, określające w sposób jednoznaczny jej cechy.

Jakiegokolwiek materiały, które nie spełniają tych wymagań będą odrzucone.

14.2. Dokumenty budowy .

- Dziennik Budowy ,
- Książka Obmiarów ,
- Pozostałe dokumenty budowy :
 - pozwolenie na budowę ,
 - protokoły przekazania terenu budowy,
 - protokoły odbioru robót ,
 - protokoły z narad i ustaleń ,
 - plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia .

15. Obmiary robót .

Ogólne zasady obmiaru robót .

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych robót, zgodnie z dokumentacją projektową i SST, w jednostkach ustalonych w kosztorysie.

Obmiaru robot dokonuje Wykonawca po pisemnym powiadomieniu Inspektora nadzoru o zakresie obmierzanych robót i terminie obmiaru, co najmniej na 3 dni przed tym terminem.

Wyniki obmiaru będą wpisane do księgi obmiarów.

Jakikolwiek błąd lub przeoczenie (opuszczenie) w ilości robót podanych w kosztorysie ofertowym lub gdzie indziej w SST nie zwalnia Wykonawcy ad obowiązku ukończenia wszystkich robót . Błędne dane zostaną poprawione wg ustaleń Inspektora nadzoru na piśmie.

Zasady określania ilości robót podane są w odpowiednich specyfikacjach technicznych i KNR-ach oraz KNNR-ach.

Jednostki obmiaru powinny zgodnie z jednostkami określonymi w dokumentacji projektowej i kosztorysowej.

16. Odbiór robót .

16.1. Odbiór robot zanikających i ulegających zakryciu

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

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

Odbioru tego dokonuje Inspektor nadzoru.

Gotowość danej części robót do odbioru zgłasza wykonawca wpisem do dziennika budowy i jednoczesnym powiadomieniem Inspektora nadzoru. Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, nie później jednak niż w ciągu 3 dni od daty zgłoszenia wpisem do dziennika budowy i powiadomienia o tym fakcie Inspektora nadzoru.

16.2. Odbiór ostateczny (końcowy) .

Odbiór ostateczny polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robot w odniesieniu do zakresu (ilości) oraz jakości .

Całkowite zakończenie robot oraz gotowość do odbioru ostatecznego będzie stwierdzona przez Wykonawcę wpisem do dziennika budowy.

Odbiór ostateczny robót nastąpi w terminie ustalonym w dokumentach umowy, licząc od dnia potwierdzenia przez Inspektora nadzoru zakończenia robót i przyjęcia dokumentów .

Odbioru ostatecznego robot dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Inspektora nadzoru i Wykonawcy. Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedstawionych dokumentów, wyników badań i pomiarów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania robót z dokumentacją projektowej SST .

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 robot.

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

Termin wykonania robot poprawkowych i robót uzupełniających wyznaczy komisja i stwierdzi ich wykonanie.

16.3. Odbiór pogwarancyjny .

Odbiór pogwarancyjny polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad , które ujawnią się w okresie gwarancyjnym i rękojmi.