

NIP 777-112-04-96
62-005 Promnice
ul. Poludniowa 44

e-mail: izabela.stefanska@wp.pl
tel./fax. 061 8920-914
tel. 0-691-779-697

Data opracowania: marzec 2013r.

1. STO-00.00 - WYMANIA OGOLNE
2. SST-00.01 - Roboty remontowe

SPECYFIKACJA TECHNICZNA ZAWIERA:

62-005 Promnice
ul. Poludniowa 44
e-mail: izabela.stefanska@wp.pl
tel. 0691-779-697

Nazwa i adres autora opracowania:

KOD GLOWNY - 4545300-7

Kod w CPV:

szkoly podstawowej w Kicinie
Remont czesci potaci dachowej na budynku

Nazwa specyfikacji technicznej:

62-004 Czerwonak
ul. Zrodlna 39
Urząd Gminy Czerwonak

Nazwa i adres Zamawiajacego:

62-004 Czerwonak
ul. Gwarka 1, Kicin
Szkoła Podstawowa

Nazwa i adres obiektu:

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

- 1.2. Przedmiot i zakres robót
1. demonstraż instalacji odgromowej
2. rozębranie starej obrobek blacharskich ścian, koryt odwadniających, pasów narzędziowych, rynien i rur spustowych
3. rozebrane pokrycia dachowe do deskowania
4. wyminna uszkodzonego deskownia w wyniku rozbiorki i zuzycia - ok. 25%
5. wykonanie konserwacji deskowania w całości
6. wykonanie dodatkowych spadków w paczwinowych potaczeniach dachów
7. wykonańie nowego pokrycia z papry termozgrzewalnej i nawierzchniowej
8. pokrycie dachówka bitumiczna o kształcie prostokątnym
9. montaż nowych obrobek z blachy tytan-cynk rynien, pasów narzędziowych oraz na potaczeniu dachu i ścian
10. przeszyczanie i udrożnienie podjeśc do rur spustowych
11. wymiana rynn wzdłuż połomówka okapu sali sportowej
12. skucie oktaźny jeleni ściany bloku wentylacyjnego
13. wyrownanie ścian bloku wentylacyjnego stropianem gr. 3cm razem z tynkiem w systemie ATLAS
14. montaż nowej instalacji odgromowej razem z pomiarami

1.1. Nazwa i adres Zamiejscowości :
Urząd Gminy Czerwonak,
ul. Zrodnik 39
62-004 Czerwonak

1.2. Nazwa i adres Zamiejscowości :
"REMONT CZĘŚCI POLACI DACHOWEJ NA BUDYNKU SZKOŁY
PODSTAWOWEJ W KICINIE"

1.1. Nazwa Zamiejscowości

WYMIAGANIA OGÓLNE

STO -00.00

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Wykonawca powiadomi inspektorą, włąscicielem urzędzeń, pozostrate budynku, na którym Wykonawca skaduje, roztaduje, montuje, parkuje itp. terenie placu budowy : teren budynku szkoty i teren bezposrednio przylegający do Wykonawca odpowiada za prawidłowe użytkowanie instalacji i instalacji na Wykonawca powiniene zapewnić ochronę własności publicznej i prywatnej.

1.7. Zabezpieczenie interesów osób trzecich

Dla bezpieczestwa publicznego Wykonawca zainstaluje na całym obszarze znaku wewnętrznego na tym terenie przesz cały okres prowadzenia robót. kradzieżą materiałów i sprzętu oraz za bezpieczestwo ruchu publicznego oraz bezpieczeństwo wszystkich zatrudnionych osób, za ochronę przed wandalizmem i po przekazaniu terenu placu budowy Wykonawca będzie odpowiedzialny za informacje o prawidłowej robotach budowlanych.

1.6. Bezpieczeństwo na placu budowy

Przed rozpoczęciem prac Wykonawca zapewni i zainstaluje tablice informacyjne zgodnie z wymogami Rozdz. 3 Rozporządzenia Ministra Budownictwa i Gospodarki Przemysłu z dnia 15 grudnia 1994r.

1.5. Tablice informacyjne

Zamawiający przekazańie placu budowy Wykonawcy, a potem zorganizuje odpowiedzialność Wykonawcy za ewentualne pożarowe szkody. warunki placu budowy, co będzie stanowić podstawę do uzgodnienia zakresu komisji przeglądu placu budowy. Z przegładu komisja sporządzi protokół określający przekazanie placu budowy Wykonawcy, a potem zorganizuje

1.4. Przekazanie placu budowy

- Wykonawca przynieśli przekazańie placu budowy Wykonawcy, a potem zorganizuje koszty z tym związane i odpowiada za ich działanie jak za własne.
- Wykonawca przynieśli przekazańie placu budowy podwykonawców ponosi Zamawiający przekazańie zatrudnienia na placu budowy podwykonawców ponosi.

Wykonawcy :

Roboty specjalne zaliczane do swiadczenn umownych będące kosztem

- Ustalenie rusztowań razem z daszkami i siatką ochronną.
- Wykonawca będzie na bieżąco usuwać z placu budowy gruz i inne odpady zwierzęce z prowadzonymi robotami.
- W razie opadów deszczu przyczyniając się do zniszczenia elementów budowlanych przed zamakaniem i obniżeniem ich wartości.
- W razie opadów deszczu przyczyniając się do zniszczenia elementów budowlanych przed zamaskowaniem zakładu korzystającą z takich pomieszczeń na terenie szkoty.
- Wykonawca będzie na bieżąco usuwać z placu budowy gruz i inne odpady zwierzęce z prowadzonymi robotami.
- Wykonawca zabezpiecza elementy budowlane wykorzystywane w warunkach ta pracy, ta praca jest wykonywana. Możliwe jest uzgodnienie z warunków w jakich ta praca jest wykonywana. Wykonawca zabezpiecza elementy budowlane w warunkach technologicznych i rodzących pracę oraz zatrudnionych pracowników, stosowanych technologii i sposobów pracy oraz kiedyś rodaż, ilość i wielkość powinny być dostosowane do liczby zatrudnionych pracowników pomieszczenia i urzędzenia higieniczno - sanitarnego, zabezpieczać komfort pracy i higienę robotów.
- Dostawa i montaż podzespołów do pomiaru energii elektrycznej i wody.
- Utrzymanie urzędzeń placu budowy.
- Utrzymanie i likwidacja placu budowy.
- Dostawa i montaż pomieszczenia i urzędzenia higieniczno - sanitarnego, zabezpieczenie instalacji i urządzeń dla prawidłowego wykorzystania zamówienia.

1.3. Wyszczególnienie i opis prac towarzyszacych i robotów tyczących

Wykonawca jest zobowiązany do niezakłócania ruchu publicznego na drożach do terenu budowy, w okresie trwania realizacji Umowy z dozorczym na drożach i inspektorowi program organizacji ruchu i zaprzepaszczenia robot w okresie trwania koncowego robota. Przed przystąpieniem do robót Wykonawca przedstawi dozorcy umowę z dozorcą i odbioru

1.11. Warunki dotyczące organizacji ruchu

Wykonawca zaprzepaszczy swoje zaplecze przed dostęmem osób niepowołanych oraz zaplecza budowy, ilosc i usytuowanie obiektów socjalnych, biurowych, magazynowych itd. W czasie przekazania placu budowy Wykonawca i inspektor uzgodnia lokalizacje zaplecza budowy, ilosc i usytuowanie obiektów socjalnych, biurowych, magazynowych itd. Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przedwipowania.

Wykonawca będzie opowiedziałny za wszelkie straty spowodowane pozarem wywołanym w związku z realizacją robót albo przez personel Wykonawcy. Wykonawca będzie opowiedziałny za wszelkie straty spowodowane pozarem przepisami i zaprzepaszczone przed dostęmem osób trzecich.

Materiały tatropalne będą skladowane w sposób zgodny z opowiedziami Wykonawcy będące przestrzegac przepisów ochrony przedwipowania.

Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wy pełnieniem wymagań Budowlanego. Bezpieczeństwa określonych powyżej są uwzględnione w Cenie Umowy.

Plan bezpieczeństwa ochrony dróg - zgodnie z art. 21a Prawa kierownika budowy jest obowiązkowy sporządzic, przed rozpozeciem budowy dla zapewnienia bezpieczeństwa ochrony dróg, aby roboty nie były

wykonywane w warunkach niebezpiecznych, skodliwych dla dróg oraz nie spowodować odrzutów i urazów sanitarnych. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywać wszelkie urządzenia zaprzepaszczone, aby roboty nie były

dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.

Podczas realizacji robót Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby roboty nie były

1.9. Warunki bezpieczeństwa pracy i ochrona przedwipowania.

Wykonawca ma obowiązek znac i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkiej przepisy dotyczące ochrony srodowiska naturalnego. W okresie trwania prac budowlanych i przy likwidacji placu budowy Wykonawca będzie podjmować wszelkie uszczelnienie kroków mających na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy pomieszczeń do chwil koncowego odbioru robót, a uszczelnione lub zniszczone elementy wyposażenia statego i ruchomego Wykonawca odwróci na własny koszt.

Wykonawca ma obowiązek znac i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkiej przepisy dotyczące ochrony srodowiska naturalnego.

1.8. Ochrona srodowiska

Zainteresowane strony, na których występują w/w urządzennia o fakcie przypadekowego uszkodzenia tych urządzeń czy instalacji. Na Wykonawcy spoczywa odpowiedzialność za ochronę przekazanych mu pomieszczeń do chwil koncowego odbioru robót, a uszczelnione lub zniszczone elementy wyposażenia statego i ruchomego Wykonawca odwróci na własny koszt.

- 1.12. Ogródzanie placu budowy
- Wykonawca oznakuje teren budowy : oznakuje kolorową tąsmą eliwicką budynku w zasięgu powiadomnych robotów i utrzyma to oznakowanie w dobrym stanie przed całą czas trwania robót oraz utrzyma porządek na placu budowy i póża nim.
- 1.13. Zabezpiecznia chodników i jezdni
- W dniu przekazania placu budowy inspektor i Wykonawca spisza protokół z wizualnej oceny stanu technicznego krawędzinika, chodnika i innych elementów wzdłuż dojazdu od ulicy Poznańskiej do węzła do budynek Szkoły.
- Wykonawca zapewni takie użtykownie tych elementów , aby ich stan po zakorzeniu robotu nie zmienił się na gorzko. Jeżeli w skutek działanności Wykonawcy dojdzie do jakichkolwiek uszkodzeń na w/w ulicach i drogach Wykonawca zapewni takie użtykownie tych elementów , aby ich stan po przekazaniu placu budowy.
- 1.13. Nazwy i kody : grupa robot, klasa robot, kategoria robot
- a/ nazwa i kod grupy robot : Kod głowy - 4544
b/ nazwa i kod klasy robot : Kod głowy - 4545
c/ nazwa i kod kategorii robot : Kod głowy - 45453; 45430
- Użyte w ST i wymienione ponizej określenia należą rozmówce w kategoriach następująco:
- Certyfikat zgodności - jest to dokument wydany przez notyfikowaną jednostkę przedsztawiceli, stwierdzającą, że wybór i proces jego wytworzania są zgodne z harmonizowaną specyfikacją techniczną.
- Deklaracja zgodności - oświadczenie producenta lub jego upoważnionego certyfikującą, potwierdzającą, że wybór i proces jego wytworzania są zgodne z harmonizowaną specyfikacją techniczną.
- Materiały - wszelkie tworzące niezbędne do wykonania robót, zgodnie ze specyfikacjami Technicznymi, zaakceptowane przez Wykonawcę,
- Dziennik Budowy - określona osoba wyznaczona przez Wykonawcę, upoważniona do kierowania i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacyjnych mowy.
- 26-06-2002 r. (Dz. U. nr 108, poz. 953).

- Na zasadzie inspektor nadzoru Wykonawca zobowiązany jest do zgodności oraz próbki do zatwierdzenia przed inspektor Nadzoru.
- lub wydobywania tych materiałów, i odpowiednie certyfikaty lub deklaracje szczególnego informacyjnego dotyczące propozycji zmiany, zamawiania wykonywania materiałów przedmiotu przekształcania, zamawiania wykonywania materiału nadzoru, co najmniej na 7 dni przed planowanym zasadzie inspektor nadzoru, co określone w specyfikacji SST 1.
- 4/. powinny posiadać właściwą ochronę techniczną.
- 3/. inne prawnie określone dokumenty.
- 2/. deklaracje zgadniosci z Polską Normą lub próbata techniczna,
- 1/. certyfikat na znak bezpieczeństwa.
- Wykonawca jest odpowiedzialny za aby uzyte materiale posiadały :

2.1. WYMAGANIA DOT. WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁÓW I WYROBÓW

1. WYMAGANIA DOT. WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH

SWZ - specyfikacja istotnych warunków zamówienia.

oraz sposób postępowania w przypadku wstąpienia tych zapisów.

zapobiegania zagrożeniom związanym z wykonywaniem robót budowlanych

instrukcja bezpieczeństwa wykonywania robót budowlanych - sposób

infrastruktury z dnia 23-06-2003 r. (Dz. U. nr 120, poz. 1126).

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia - określona Rozporządzenia Ministra

Przedmiar robót - wykaz robót podstawowych przewidzianych do wykonyania z podaniami ich ilości.

wyszczególniającymi obiekty budowlane prace osobę lub grupę osób,

wyznaczoną przez inwestora. Odbioru dokumentu po złożeniu przez kierownika budowy faktu zakochanienia robót budowlanych, tacznię z zagospodarowaniem i uporządkowaniem terenu budowy i ewentualnie terenów przyległych, wykonywanie i wykonywaczy gotowegi obiekty budowlane prace osobę lub grupę osób,

Odbior kochowy - polegającym na protokolarnym przyjęciu (odbiorze) od

powykonawczej.

Odbior czesciowy - nieformalna nazwa odbioru robót ulgających zakrycia i zamknięcia, a także dokonywania robót i sprawdzania instalacji i urządzeń technicznych.

Polecenie inspektor nadzoru inwestorskiego - wszelkie polecenia przekazywane Wykonawcy przed inspektor Nadzoru inwestorskiego w formie pisemnej, dotyczące sposobu realizacji robót lub innych spraw związanych z prowadzeniem budowy.

instalacji oraz urządzeń technicznych, jak również przy odbiorze gotowegi obiektu.

sprawdzianach i odbiorach robót zakrywanych i zamkniętych, badaniu i odbiorze wykonywanych biżeczą kontrôle jakości wykonywanych robót, bieżące udziały w nad budową obiektu budowlanego. Reprezentujące on interesy inwestora nadzór samodzielnego funkcje techniczne w budownictwie, której inwestor powierza nadzór techniczne i praktykę zawiadową oraz uprawnienia budowniane, wykonywacza inspektor nadzoru inwestorskiego - osoba posiadająca odpowiednie wykwalifikowanie

3. TRANSPORT

Sprzęt będący wlasnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonywania robót ma być utrzymany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie on zgodny z normami ochrony zdrowia i przepisami dotyczącymi jego utrzymania. Wykonawca dostarczy inspektorowi kopie dokumentów potwierdzających opuszczenie gospodarki do uzyskania, tam gdzie jest to wymagane przepisami. Jakkolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantują zachowania jakości i warunków użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami. Jakkolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia i gospodarki odczynią je do robót inspektorów i nie dopuszczają do robot.

Terminie przewidzianym umową.

Zasadami określonymi w Dokumentacji Projektowej, ST i wskazanach inspektorą w

Liczbą i wydajnością sprzętu bieżącej gwarantowanej robot godziny za-

dokumentacyjnych sprawet powinien być zgodny z zakresem inspekcji robót.

Zakresem inspekcji powinien obejmować braku ustaleń w zakresie organizacji robotów i ilości wskazaniom zatrudnionym w ST lub w projekcie organizacji robotów.

Robot powinienny być zgodny z ofertą Wykonawcy i powinienn odpowiadac pod względem sposo

duję nierożystnego wpływu na jakość wykonywanich robót. Sprzęt uzywany do

zastosowania rozdzielić na wykonywanych robocich, Wykonawca

jeśli Dokumentacja Projektowa lub ST przewidują możliwość warunkowanego posiadania inspektorów, albo w okresie dłuższym, jeśli będzie to uzasadnione dla badań

materiału, Wybrany i zakresem inspekcji różnić się może bez zgody

wymaganych inspektorów.

Materiały i zakresem inspekcji na własne ręce, licząc się z jego nie-

zakresem inspekcji rozbioru o swoim zamiarze co najmniej 2 tygodnie przed użyciem

zakresem inspekcji rozdzielić na wykonywanych robocich, Wykonawca

jeśli Dokumentacja Projektowa lub ST przewidują możliwość warunkowanego

zakroju materiały i zakresem inspekcji na własne ręce, licząc się z jego nie-

zakresem inspekcji rozbioru, aby tymczasowo skadowane w obrębie terenu budowy

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo skadowane materiały, do czasu, gdy

zakroju materiały i zakresem inspekcji na własne ręce, licząc się z jego nie-

zakresem inspekcji rozbioru, aby tymczasowo skadowane materiały, do czasu, gdy

4.

WYMAGANIA DOT. WYKONANIA ROBOT BUDOWLANYCH

Wykonawca jest zobowiązany do użycwania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyńą nikerzyście na jakosc wykonywanych robót i właściwości przedmiotów. Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy będą specjalnie wymagane dotyczce przejazdu ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążzeń na osie i innych parametrów technicznych. Wykonawca będzie utrzymywać w czystości drogi publiczne oraz dojazdy do terenu budowy na własny koszt. Wykonawca będzie utrzymywać w czystości drogi publiczne oraz dojazdy do terenu umowy, za jakosc stosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z wymaganiami ST oraz poleceniami inspektora. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za wykonné pomiarów otworów okiennych, gdyż zamawiający nie dopuszcza możliwości powiększenia ani pomniejszenia tych otworów.

Wykonawca na własny koszt skoryguje wszelkie pomylki i błędy w czasie trwania robót, jeśli będą one związane z prowadzonym przez niego procesem budowlanym.

Decyzje inspektora dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów materiałów, dosiadczenia z przeszłości, wyniki badań naukowych oraz inne czynniki wpływające na rozważaną decyzję. Polecenia inspektora będą wykonywane nie później niż w czasie pracy roboty wykonywane po ich otrzymaniu przez Wykonawcę, pod groźbą zatrzymania robót. Wykonawca dodałkowe koszty z tego tytułu ponosi Wykonawca.

Wykonawca będzie oparte na wymaganiach sformułowanych w Umowie, ST, normach i wykazach. Przy podjmowaniu decyzji inspektor uwzględni wyniki badań wykonywanych i robot, rozrzuły normalnie wstępującące przy produkci i przy badaniach materiałów i robót, rozrzuły normalnie wstępującące przy produkci i przy badaniach materiałów, dosiadczenia z przeszłości, wyniki badań naukowych oraz inne czynniki wpływające na rozważaną decyzję. Wykonawca dodałkowe koszty z tego tytułu ponosi Wykonawca. Rozpocząć roboty utrzymanywać na poziomie inspektora powinien inspektor może wstrzymać roboty, jeśli Wykonawca jakimkolwiek czasie czas, do momentu odbioru kochowego.

Wykonawca jest zobowiązany znac wszelkie przepisy wydane przez władze centralne mierzące oraz inne przepisy i wykazne, które są w zakresie robotów, przepisów i wykazów i robotów i przepisów prowadzenia robót. Wykonawca będzie przestrzegać praw patentowych i będzie w pełni odpowiedzialny za patentowanie wszelkich wymagań prawnych i bieżących zmian w informowaniu inspektora. Nadzoru o swoich działaniach, przestawiąć kopie zezwoleń i innego dokumenty.

W przypadku rozbiżnoscji opis wymiarów waznejjszy jest od odczytów ze skali inspektorą, który dokona odpowiedniu zmian lub poprawek.

Wykonawca nie może wykorzystywać błędu lub uproszczeń natychmiast powiadomić inspektora, jednakże z nich są obowiązujące dla Wykonawcy.

Inspektora do Wykonawcy stanowią części Umoły, a wymagania wyszczególnione w Specyfikacji Technicznej oraz dodatkowe wynikające z dokumentów przedstawiane przez Wykonawcę.

- Pozostałe dokumenty budowy:
- a) Specyfikacja techniczna
 - b) Protokoły przekazania Wykonawcy plac budowy,
 - c) Protokół obioru robót,
 - d) Protokoły z naraď i polecenia inspektora.
 - e) Certyfikaty na znak bezpieczeństwa, deklaracje zgódności z Polską Normą lub aprobaty techniczne.

Dziennik budowy

Roboty zlecone w gminie Specyfikacji wymagań pozwolenia na budowę a więc i dzienników budowy jest wymagany.

Na zlecenie inspektora Wykonawca będzie przeprowadzać dodatkowe badania tych materiałów, które budzą wątpliwości, co do ich jakości, o ile kwestionowane są twierdzenia usterek, w przeciwym przypadku koszty te pokrywa Zamawiający.

Wykonawca będzie przekazywać inspektorowi kopie z wynikami badań jak najszynsze, nie później jednak niż w terminie określonym w programie zapewnienia jakości.

Na zlecenie inspektora Wykonawca będzie przeprowadzać dodatkowe badania tych materiałów, które budzą wątpliwości, co do ich jakości, o ile kwestionowane są twierdzenia usterek, w przeciwym przypadku koszty te pokrywa Zamawiający.

Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, włączając personal, sprzęt, zaopatrzenie i wszystkie urządzenia niezbędne do pobierania próbek i badań materiałów i robót.

Wszystkie koszty związane z organizowaniami i prowadzeniem badań materiałów ponosi Wykonawca.

Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, włączając personal, sprzęt, zaopatrzenie i wszystkie urządzenia niezbędne do pobierania próbek i badań materiałów i robót.

Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, który inspektorowi zapewniają oferując przetargowej Wykonawca dostarczy inwestorowi program zapewnienia jakości, którym przestawiony sposob Wykonawca robot, możliwosci techniczne, kadrów i organizacyjne, gwarantującą robot, możliwosci jakosci, w którym przestawiony sposob Wykonawca robot, możliwosci dokumentacji projektowej, ST i sztuką budowlaną.

6. KONTROLA, BADANIA ORAZ OBIÓR WYROBÓW I ROBÓT BUDOWLANYCH

Likwidacja placu budowy jest obowiązkiem Wykonawcy bezpośrednio po zakonczenniu robót objętych Umołą. Wykonawca uporządkuje plac budowy oraz teren wokół do stanu na dzień pojęcia przekazania placu budowy.

Zamawiający dokońca iż oczny jaksociowej na postawie przetozonych obecnosci inspektor i uztykownika. Komisja odberą jaka roboty wskazana przez Odbiornu kochowego robot dokońca komisja wyznaczena przez Zamawiajacego odbirowy.

Odbiornu kochowego robot dokońca komisja wyznaczena przez Zamawiajacego potwierdzona przez inspektor zakonczenia robot i przyjęcia dokumentow kochowy nastapie terminie ustalonym w dokumencie umowy, licząc od dnia swiernozna prezze wykonawce w plisie prezkezany do Zamawiajacego. Odbiornu umowa. Calkowite zakonczenie robotu oraz gotowosc do odbiornu kochowego bedzie odbiornu kochowy robot - polega na ocenie wykonania zakresu robot obietych odbiornu prezze Zamawiajacym.

Roboty do odbiornu czesciowego zgłosza Wykonawca Zamawiajacemu, z jednoscensym powiadomieniem inspektora nadzoru inwestorskiego, który dokoñuje odbiornu czesciow - polega na ocenie ilosci i jaksoci wykonanych czesci robot.

Odbiornu czesciow - polega na ocenie wykonania zakresu zakryciu wyminionego dokoñuje inspektor nadzoru inwestorskiego.

Wykonawca inspektori nadzoru, przy jednoscensym powiadomieniu odbiornego postepu robota. Gotowosc danej czesci robot do odbiornu zgłosza ogolnego postepu robota. Odbiornu takie poprawek bez hamowania w czasie umozliwiajacym wykonanie ewentualnych prezprawozdonych w dalszym procesie realizacji ulegnala zakrycia. Odbiornu zakryciu lub zanikajacych zakryciu lub zanikajacych. Odbiornu robot ulegajacych odbiornu robot ulegajacych zakryciu lub zanikajacych polega na ocenie ilosci i jaksoci wykonanych robot, które zakryciu lub zanikajacych zakryciu lub zanikajacych. Odbiornu robot ulegajacych do podstawowych obowiazkow Wykonawcy nalezy zgłoszanie inwestorowi do odbiornu robot ulegajacych zakryciu lub zanikajacych.

Wystepuja nastepujace rodzaje odbiornow: odbiorn czesciowy, odbiorn robot odbiornostateczny (pogwarancji).

Zanikajacych lub ulegajacych zakryciu, odbiorn kochowy, odbiorn po okresie rekodzi, odbiorn robot ulegajacych lub ulegajacych zakryciu, odbiorn czesciowy, odbiorn robot odbiornostateczny (pogwarancji).

8. ODBIOR ROBOT.

Przedmiar robot opracowany zostat na zlecenie Zamawiajacego zgadnie rozporzadzeniem Min. Infrastruktury z 20.09.2004r.

Odmiar robot - dotyczy umow z wyangrodzeniem kosztorysowym a wiec nie dotyczy ninięszego zamówienia, które bedzie zawarte w umowie rycztowej.

Przedmiar robot opracowany zostat na zlecenie Zamawiajacego zgadnie z zaprzedzaniem i zagimicalem a w czasie odbiornu prezkezane Zamawiajacemu.

Dokumenty budowy beda prezchowywane na placu budowy i zapiszczone przed zastapiione innymi, a roboty rozbierane na koszt Wykonawcy.

W przypadku, gdy materiał lub roboty nie beda w pełni zgadne ze SST i wplynie to na niezadowalajaca jakaś elementu budowli, to taki materiał beda niezwyknie przedzialtu tolernacji.

Cechy materiałów musza byc jednorodne i wykazwac zgadnosc z określonymi wymaganiami, a rozciut tych cech nie moga prezkraczac dopuszczalnego.

7. PRZEDMIAST / OBMIAST

- uztykowegó (Dz. U. nr. 202, poz. 2072) -
- technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcyjonalno -
- szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie 130, poz. 1389),
- określona metodą postaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, (..) (Dz. U. nr. 130, poz. 1389),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie Uwzględniania nastepującej przepisy i wytyczne ogólne:
- 10.2. Linie dokumenty odniesienia

10.1. Specyfikacja Techniczna STO-00.00 ! SST - 00.01

10. DOKUMENTY ODNISENIOWE

- Nie podlegają określonemu rozliczaniu.
- Koszt w/w robót powinien uwzględnić Wykonawca w cenie ofertowej.
9. OPIŚ SPÓŁBU ROZLICZENIA ROBÓT TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH
- prototypy odbiorów czesciowych, etapowych, robot zanikacyjnych i ulegających zakryciu,
 - należytego stanu i porządku terenu budowy.
 - osiądaczne kierownika budowy o zgodności wykonania obiektu budowlanego z nastepującymi dokumentami:
 - do odbioru obiektu budowlanego Wykonawca jest obowiązany przygotować dokumenty do odbioru obiektu budowlanego

Odbior osiąteczny - pogwarancyjny polega na ocenie wykonanych robót zwiazanych z usunięciem wad stwierdzonych przy odbiorze koncowym lub/oraz przy odbiorze po określonym terminie rekonstrukcji wad zasadniczych w okresie gwarancji my.

- innych dokumentów niezbędnych do przeprowadzenia czynności odbioru twierdzienia usunięcia tych wad,
 - dokumentów dotyczących usunięcie wad zgłoszonych w okresie rekonstrukcji po dokumenciego obiektu (żeżeli były zgłoszone wady),
 - dokumentów potwierdzających usunięcie wad zgłoszonych w trakcie odbioru umowy o wykonanie robót budowlanych,
 - prototypu odbioru koncowego obiektu,
- następujących dokumentów:
- Należy podać, że pod koniec okreusu rekonomicznej odbior takiej wymaga przygotowania organizacji odbior "po okreście rekonomicznej". Odbior takiego obiektu w fazie konieczności odbioru rekonomicznej lub w fazie konieczności odbioru po okreście rekonomicznej

W przypadku nowego terminu odbioru koncowego.

wykonania robót z SST.

dokumentów, wyników badań i pomiarów, oceny wizualnej oraz zgodności uzupełniających lub robót wykochenniowych, komisja przewidzie swoje czynności i ustali nowy termin odbioru koncowego.

- silikonowy lub tyklem silikatowym barwionym w masie.
- 1.1.4. Wyprawa elewacyjna tyklowa kominow tyklem mineralnym z malowaniem farbami
- 1.1.3. Demontaż obróbek blaszarskich
- 1.1.2. Demontaż rynien i rur spustowych
- 1.1.1. Demontaż instalacji odgromowej
i mające na celu wykonanie:
- Roboty, które dotyczą specyfikacji, obejmują wszystkie czynności umozliwiające
- 1.1. Zakres robót objętych SSTZ

Przetargowy i konkursowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w p. 1.1.

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument

1.2 Zakres stosowania SSTZ

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące

Remontu części polaci dachowej budynku Szkoły Podstawowej w Kicinie

1.1 Przedmiot SSTZ

"Remont części polaci dachowej budynku szkoły podstawowej w Kicinie"

SST - 00.01

SZCZEGÓLOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 15 stycznia 2002 r. w sprawie budowlanych (Dz. U. Nr 8 z 2002r.)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnego przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity: Dz. U. z 2003r. Nr 169)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62 z 2001r. poz. 627)
- Ustawa z dnia 23 kwietnia 1964 r. - kodeks cywilny - (Dz. U. Nr 16 z 1964r. z poz. 177) z późniejszymi zmianami.
- Ustawa Prawo Zamówień Publicznych z dnia 6 kwietnia 2004r (Dz.U.nr 92; poz. 881)
- Ustawa o robocach budowlanych z dnia 29 stycznia 2004 r. (Dz. U. nr 19; z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczestwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr. 47; poz. 401),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczestwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych

- 1.1.5. Naprawa istniejącego pokrycia w celu wyrownania powierzchni polaci dach. W mięsaku występowanej pęcherzy powietrznych należy przeciąć i podkleić, ewentualne ubytki uzupełnić klejem podkładową.
- 1.1.6. Montaż obróbek blacharskich - pasa nadrynowego z blachy stalowej powlekanej.
- 1.1.7. Montaż rynien pozłomanych z blachy ocyunkowanej 0,55mm
- 1.1.8. Docięplenie polaci dachowej stropodachu nielwentylowanego płyta PW 11 grubości 20 cm (jednostronnie laminowana papa), klejona do podkłady PW 11 grubości podkładowa, drugi papa termozgrzewalna, pierwsiże papa polimero-asfaltowa
- 1.1.9. Dwukrotne pokrycie papa termozgrzewalna, klejona do podkłady PW 11 grubości 20 cm (jednostronnie laminowana papa) 20 cm (jednostronnie laminowana papa), klejona do podkłady PW 11 grubości podkładowa, drugi papa termozgrzewalna, pierwsiże papa polimero-asfaltowa
- 1.1.10. Montaż pozostatych obróbek blacharskich z blachy ocyunkowanej gr. 0,55mm
- 1.1.11. Montaż instalacji odgromowej
- 1.4. Określenia postawowe
- Określenia podane w niniejszej SSTZ są zgodne z obowiązującymi dopowiednimi normami.
- 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót
- Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakosc ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami inspektora Nadzoru.
2. Materiaty
- Wszystkie materiały użyte przy wykonyaniu zakresu ninięszej SSTZ powinny być dopuszczane do obrutu i powszczepnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie.
- 2.1. Pappa termozgrzewalna podkładowa i nawierzchniowa polimero-asfaltowa na osnowie z węlkinią np. wg. Świdectwa ITB nr 974/93
- 2.2. Rynný dachowe i rury spustowe z blach ocyunkowanej
- 2.3. Blacha stalowa powlekana w kolorze
- 2.4. Lepik asfaltowy i asfaltowo-polimeryzowany z wypełniaczami na gorąco.
- 2.5. Roztwór asfaltowy do gruntowania.
- 2.6. Materiały do instalacji odgromowej tj: lina okragła stal OC 1x19 fi 10, wsparnik do pręta, złącza odgórne itd.
- 2.7. Gonty bitumiczne kształt prostokątny w kolorze ceglanym wg PN - EN 544:2000
- 2.8. Płyty OSB 22mm
- 2.9. Tarciaca dobrzynana

wsłej papy od stony przekładki antyadhezyjnej.

a) palnik powinieneć być ustawniony w taki sposób, aby jednorzędowe podgrzewanie podłożu i przestrzegac nastepujących zasad:

Przy przykładowi pap grzewalnym za pomocą palnika na gaz propan-butan należy powtakować.

Powerzachni papy powinieneć palnika gázowego do momentu nadtopienia masę sklejania dwoch jeż warstw metodą zgrawiania, tj. przed podgrzewaniem spodniej płyty asfaltowej zgrawianą jest przeszczona do przykładowa do podłoga oraz krycie dachów papą powinno być wykonane od okapu w kierunku kaledynu.

rolki i rozwijana z niewiernie przykładowi. Papy przed użyciem powinna być przed ułożeniem płyta może być lufa zwinięta w nie niższej niż 18°C. Bezpośrednio przed ułożeniem płyta może być lufa zwinięta w warstwie papy.

W miejscach zatamowania powierzchni płyty dachowej i w korytarach odwadniających pokrycie należy wzmacnić, układając pod pierwską warstwę pokrycia dodatkową rolki. (0,50m)

Zakładany kątowy następne warstwy papy powinny być przesunięte o 1/2 szerokości należy je wykonywać zgodnie z kierunkiem spadku płyty.

Szerokość zakładów papy w kątowej warstwie powinna wynosić co najmniej 10 cm; kaledynie i zamocowanie mechaniczne.

Przy pochyleniu płyty powyżej 30% arkusze papy powinny być przeszczoną przed do okapu, a przy nachylaniu płyty powyżej 20% - pasami prostopadlymi do okapu.

Na płyty o nachylaniu mniejszym niż 20% płyty układają się pasami rownoległy mi 5°C.

Pokrycia papowej należy wykonywać w porze suchej, przy temperaturze powyżej normie PN-80/B10240, z tym że:

Roboty pokrywowe powinny być wykonyane w sposób zgodny z wymaganiami podanymi w normie PN-80/B10240, z tym że:

5.2. Kładzenie papy asfaltowej podkładowej

Materiały z demontażu nadające się do ponownego wykorzystania należy złożyć w miejscu składowiska odpadów.

5.1. demontaż obrobek bieżących instalacji odgromowej, rynien i rur spustowych.

5. Wykonanie robót.

Przeprawy mogą być przewiązane dwoma mi środkami transportu z zachowaniami zamontowanymi zgodnie ze sztuką budowlaną i zasadami bhp.

Przeprawy mogą być zabezpieczone technicznymi użtyczkami sprężtu musi gwarantować wykonalność zamontowań bhp.

4. Spiegel

- rury spustowe powinny być mocowane do ścianuchwytytami, rozstawionymi w odstępach 40mm; złącza powinny być łączane na zakład szerokości 40mm; złącza powinny być zakończone w złączech piórowych na rąbek pojedynczy leżący, a w złączech głosic arkusza blachy i sklejany w elementy wielocząsteczkowe,
- rury spustowe powinny być wykonane z pojedynczych czcionów odpowiadających dłuższe poszczególne części arkusza blachy i sklejany w elementy wielocząsteczkowe,

5.7. Rury spustowe z tytan-cynk

- rury powinny mieć wutowane wpusty do rur spustowych,
- spakki rynten regulowac na uchwytach zgodnie z projektem,
- stępcach nite wiełkoscia 50 cm,
- rury powinny być mocowane do deskownia i krokwi uchwytami, rozstawionymi w odstępach nite wiełkoscia 50 cm,
- powinny być zakończone w złączech poszczególnych na zakład szerokości 40mm; złącza powinny być łączane na katę dłuższe,
- szabachy i sklejany w elementy wielocząsteczkowe,
- rury powinny być wykonane z pojedynczych czcionów odpowiadających dłuższe poszczególne części arkusza blachy i sklejany w elementy wielocząsteczkowe,

5.6. Rury z blachy tytan cynk

- porze raku, lecz w temperaturze nie niższej od -15°C.
- roboty bieżarskie z blachy stalowej o cynkowanej powlekanej moźna wykonywać o każdej dobrobić bieżarskie powinny być dostosowane do wiełkoscia pochylenia potaci,
- obrobek bieżarskich wykonać z blachy o cynkowanej powlekanie gr. 0,50-0,55

5.5. Obrobek bieżarskie

- dachowyci gontów należy przyciąć je wzduż osi kalenicy.
- ciecja gontów należy uszczelnic kitem trwałe plastyczny. Po obiciu potaci szerekości listka Wzduż pasa szczytowego mocowac klejem bitumicznym. Linie dochodzące do linii wycięc pierwszego rzędu z przesunięciem w poziomie o potowie pierwszy rzęd gontów. Drugi rzęd uktada się tak aby dolna krawędź gonta bitumicznym (gonto kleju ok 12-15 cm). Na ułożony pas startowy przybijamy potaci gwoździami oraz przykleić do pasa nadrynnowanego oraz szczytowego klejem olejotoci ok 2 cm od zagięcia pasa szczytowego. Pas startowy należy przybić do gwoździami do gory wzduż linii zagięcia okapowego pasa nadrynnowanego oraz warunek gwarancji montaż gontu rozpozycyna się od tzw pasa startowego mocując dachówkę i wygiąć je do kształtu dachu sposob montażu gontów powinienn byc dostosowany do wymogów konkretnego producenta gdyż w dużej mierze jest to dachówka i wygiąć je do kształtu dachu sposob montażu gontów powinienn byc stron.

- pasy dachowek zaczepiać na kosz moźna uktadac na przemian lub docinac z obu stron.
- blachy w koszach leżać dopuszczając się zastosowania papy w kolorze gontu szer. 1m. kosza wykochanego blacha pasa uktada się tak, aby zaczepiąć na blachę. Zamiaszt kolejny rzęd musi nachodzić na poprzedni tak aby przykrywać mocownia. Wokół okapu przykrywając pas okapowy. Sąsiadnie pasa uktada się na styk i mocuje. Rzeczywiście uktadac tak aby bylo przesunięcie o peł dachówki. Uktadanie zaczynając gontów za pomocą takera dekarśkiego i odpowiednio dłuższych szywów.
- ponad górną linią wycięć występującą na paszakach gontów. Zaleca się mocowanie za pomocą głowic płytek o głowicy 2,5 cm
- za pomocą głowic płytek o głowicy 40mm; złącza powinny być zakończone w złączech piórowych. Linia wbiżania przedbiega ok. 2,5 cm temperatury nie wchodzić na pow. dachu pokrytego gontem Pasy gontów mocując się

5.7. Montaż instalacji do gromowęgi

• Po wykonyaniu pokrycia dachowego należy zamontować nową instalację do gromowania oraz sporządzić protokół z badania instalacji do gromowania. Należy wykonać zamontowanie w sposób trwały przewiązanie trzpienia w spoiny mury lub osadzenie zaprawie cementowej w wylutych gniazdach, rury spustowe odprowadzającej wodę do kanalizacji powinny być wpuszczane do rury zewnętrznej na głębokość kielicha,

• nie więcej niż 3 m

6. Kontrola jakości jakosci

• Wykonana jakość materiału izolacyjnego powinna być kontrola potwierdzających zamieszczone na opakowaniu lub innym ręku dokumentem.

6.1. Zasady kontroli jakości powinny być zgodne z wymaganiami

• Wykonanie jakościowej kontroli jakosci powinno obejmować producenta przestrzegającego zasad produkcji o jakosci i kontrolę zgodnie z normą PN-86/E-05003/01 - Ochrona obiektów budowlanych zgodnie z normą PN-86/E-05003/01 - Ochrona obiektów budowlanych

6.2. Ocena jakości powinna obejmować :

- wstępny przeglądowania materiałów zgodnie z wymaganiami normy i instrukcji
- etapowy robót
- sprawdzenie przyczynienia do robót materiałowych zgodnie z dokumentacją techniczną
- dokumentacja robót służące dokumenty:

7. Odmiar robot

• jednostka odmiarowa jest :

- dla odrębek blacharskich - metr bieżący ,
- dla pokryc - metr kwadratowy

6.3. Odmiar jakości powinna obejmować :

- dla odrębek blacharskich - metr bieżący ,
- dla pokryc - metr kwadratowy

8. Odbior robót

• jednostka odmiarowa jest :

- dla odrębek blacharskich - metr bieżący ,
- dla pokryc - metr kwadratowy

9. Dokumentacja robót

• jednostka odmiarowa jest :

- dla odrębek blacharskich - metr bieżący ,
- dla pokryc - metr kwadratowy

10. Dokumentacja robót

• jednostka odmiarowa jest :

- dla odrębek blacharskich - metr bieżący ,
- dla pokryc - metr kwadratowy

11. Dokumentacja robót

• jednostka odmiarowa jest :

- dla odrębek blacharskich - metr bieżący ,
- dla pokryc - metr kwadratowy

12. Dokumentacja robót

• jednostka odmiarowa jest :

- dla odrębek blacharskich - metr bieżący ,
- dla pokryc - metr kwadratowy

13. Dokumentacja robót

• jednostka odmiarowa jest :

- dla odrębek blacharskich - metr bieżący ,
- dla pokryc - metr kwadratowy

14. Dokumentacja robót

• jednostka odmiarowa jest :

- dla odrębek blacharskich - metr bieżący ,
- dla pokryc - metr kwadratowy

PN-EN 69/B-10260 Izolacje bitumiczne. Wy magan ia i badania przy obiorze
PN-B-24620:1998 Lepki, masy i roztwory asfaltowe stosowane na zimno
PN-B-27620:1998 Płata asfaltowa na wewnętrzne zastosowanie
PN-61/B-10245 Roboty biacharskie budowlane z blachy stalowej oczynowanej
PN - B - 20132/2004 Wyrob y do izolacji cieplnej w budownictwie. Wyrob y ze styropianu
(EPS) produkowane rębryczne.
PN-EN 10203/1998 Blach stalowa oczynkowana
PN-EN ISO 6946 Wentylacja przestrzeni stropodachu.
PN-EN 206-1:2003 Beton Częśc 1: Wy magan ia, właściwości, produk cja i zgodność.
PN-EN 206-1:2003 Beton Częśc 1: Wy magan ia, właściwości, produk cja i zgodność.
PN-EN 206-1:2003/A1:2005 Beton Częśc 1: Wy magan ia, właściwości, produk cja i zgodność.
PN-EN 206-1:2003/A1:2004 Beton Częśc 1: Wy magan ia, właściwości, produk cja i zgodność.
i zgodność.
PN-EN 934-6:2002 Domieszki do betonu, zaprawy i zaczynu Częśc 6: Podbiernie
probek, kontrola zgodności i ocena zgodności.
PN-EN 934-6:2002 Domieszki do betonu, zaprawy i zaczynu. Częśc 6:
Podbiernie próbek, kontrola zgodności i ocena zgodności.
PN-EN 197-1:2002/A1:2005 Cement - Częśc 1: Skład, wymagania i kryteria
zgodności dotyczace cementów poszczególnego użytku.
PN-EN 197-2:2002 Cement-Częśc 2: Denna zgodności.
PN-EN 196-1:2006 Metody badania cementu. Częśc 1: Oznaczenie w trymatości.
PN-EN 1008:2004 Woda zarobowa do betonu. Specyfikacja podbiernia próbek.

10. Przepisy zwiazane

- Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w specyfikacji technicznej STO -
9. Podstawa płatności
Odbior obrobek biacharskich, rynten i rur spustowych.
Rury spustowe mogą być montowane po sprawdzenniu drożności przedwodów
sprawdzenie prawidłowości potrąceń rur spustowych z wątkami
sprawdzenie mocowania elementów do ścian
sprawdzenie prawidłowości potrąceń
sprawdzenie prawidłowości spadków rynien
Wy magan ia i badania techniczne przy obiorze.
PN - B - 20132/2004 Wyrob y do izolacji cieplnej w budownictwie. Wyrob y ze styropianu
(EPS) produkowane rębryczne.
PN-EN 10203/1998 Blach stalowa oczynkowana
PN-EN ISO 6946 Wentylacja przestrzeni stropodachu.
PN-EN 206-1:2003 Beton Częśc 1: Wy magan ia, właściwości, produk cja i zgodność.
PN-EN 206-1:2003/A1:2005 Beton Częśc 1: Wy magan ia, właściwości, produk cja i zgodność.
PN-EN 206-1:2003/A1:2004 Beton Częśc 1: Wy magan ia, właściwości, produk cja i zgodność.
i zgodność.
PN-EN 934-6:2002 Domieszki do betonu, zaprawy i zaczynu Częśc 6: Podbiernie
probek, kontrola zgodności i ocena zgodności.
PN-EN 934-6:2002 Domieszki do betonu, zaprawy i zaczynu. Częśc 6:
Podbiernie próbek, kontrola zgodności i ocena zgodności.
PN-EN 197-1:2002/A1:2005 Cement - Częśc 1: Skład, wymagania i kryteria
zgodności dotyczace cementów poszczególnego użytku.
PN-EN 197-2:2002 Cement-Częśc 2: Denna zgodności.
PN-EN 196-1:2006 Metody badania cementu. Częśc 1: Oznaczenie w trymatości.
PN-EN 1008:2004 Woda zarobowa do betonu. Specyfikacja podbiernia próbek.

Odbior pokrycia z papy
100 m². Dokładność pomiarów powinna wynosić do 2 cm.
Kochowego płyty pomiar szerokości zakładów w trakcie obiorów zasadniczych na każdej
sprawdzenie szerokości zakładów płyty należy dokonać w trakcie obiorów zasadniczych i
miejscem przyjętym płyty.
Paska płyty szerokości nie większej niż 5 cm, z tym że pasek płyty należy nad
sprawdzenie przyjętym płyty do płyty należą przeprowadzić przed nacięciem i odrywaniem
Odbior pokrycia z papy
100 m². Dokładność pomiarów powinna wynosić do 2 cm.
Kochowego płyty pomiar szerokości zakładów w trakcie obiorów zasadniczych na każdej
sprawdzenie szerokości zakładów płyty należy dokonać w trakcie obiorów zasadniczych i
miejscem przyjętym płyty.
Paska płyty szerokości nie większej niż 5 cm, z tym że pasek płyty należy nad
sprawdzenie przyjętym płyty do płyty należą przeprowadzić przed nacięciem i odrywaniem
Odbior pokrycia z papy
pokrycia instalacji od gromowej.
Odbior kochowym potrącznią iż z urządzeniami odwadniającymi, a także wykonaniami na
biacharskich i potrącznią ich z urządzeniami odwadniającymi produkcyjnymi, a także wykonaniami
Badania kochowe pokrycia należą przeprowadzać po zakochaniu robót, po deszczu.
- dokładność i wykonania poszczególnych warstw pokrycia,
- dokładność i wykonania poszczególnych warstw pokrycia,
- jakosc i zastosowaniach materiałów,
- potoża

Dokumenty związane

Aprobaty Techniczne w odniesieniu do wyrobu, dla którego nie ustalone Polskiej Normy lub wyrobow, których właściwości uztykowe różnią się od właściwości podanych w Polskiej Normie.

Instrukcje, wytyczne i swiadectwa ITB, przepisy i instrukcje producentów lub dostawców wyrobów budowlanych, szczegółowe w odniesieniu do wyrobów systemowych.

ul. Podlaska 44, 62-005 Piłomice
e-mail: biuro@piłomice.pl
tel. 6091-779-697

inż. Leszek Skrzeka

Opracowanie: