







Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1IZOLACJA ŚCIANY ZEWNĘTRZNEJ (od strony podwórza)			
1	Burzenie podłoża z betonu o grub. 10-15 cm przy użyciu młotów	m ³	
d.1	pneumatycznych - opaska betonowa		
	18.50*1.50*0.15	m ³	
			4.163
2	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości	m ²	
d.1	do 15 cm z darnią z przerzutem		
	18.50*1.50	m ²	
			27.750
3	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5	m ³	
d.1	m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)		
	0.70*2.45*18.50+0.95*2.45*18.50/2	m ³	
			53.257
4	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m	m ³	
d.1	ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)-dod.za każde dalsze		
	0.5m głębok.		
	Krotność = 2		
	53.257	m ³	
			53.257
5	Czyszczenie ręczne powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycz-	m ²	
d.1	nych		
	18.50*2.45	m ²	
			45.325
6	Wykonanie izolacji natryskowej SLAM 210	m ²	
d.1			
	45.325+0.30*18.50	m ²	
			50.875
7	Izolacja zewnętrznych ścian murowych folią wytłaczaną kubelko-	m ²	
d.1	wą mocowanymi na klej		
	45.325	m ²	
			45.325
8	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-	m ³	
d.1	2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III		
	53.257	m ³	
			53.257
9	Tynki zewn.zwykłe kat.III na ścianach płaskich i pow.poziom.(bal-	m ²	
d.1	kony i loggie) wyk.ręczn.		
	18.50*0.30	m ²	
			5.550
10	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą silikonową tynków gładkich	m ²	
d.1	zewn. - cokół		
	5.550	m ²	
			5.550
11	Wykonanie opaski betonowej o szer. 50 cm, grub. 15 cm i wierzch-	m ²	
d.1	niej warstwie grub. 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku		
	18.50*0.50	m ²	
			9.250
2OSUSZANIE ŚCIANY WEWNĘTRZNEJ (od strony podwórza)			
12	Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie mechaniczne i	m ²	
d.2	zmycie		

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
	18.50*1.75	m ²	32.375
13	Wykonanie iniekcji krystalicznej w murze z cegły o normalnej twardości na zaprawie wapiennej skryształizowanej lub cem .-wap. o wilgotności do 15 % i grub. 69 cm	otw.	
d.2	185.00	otw.	185.000
14	Neutralizacja zasolenia powierzchni ściany fundamentowej preparatem ESCO-FLUAT	m ²	
d.2	32.375	m ²	32.375
15	Wykonanie tynków wewnętrznych renowacyjnych podkładowych na ścianach płaskich	m ²	
d.2	32.375	m ²	32.375
16	Wykonanie tynków wewnętrznych renowacyjnych na ścianach płaskich	m ²	
d.2	32.375	m ²	32.375
17	Dwukrotne malowanie farbą silikatową powierzchni wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania	m ²	
d.2	32.375	m ²	32.375
3.IZOLACJA ŚCIANY ZEWNĘTRZNEJ (szczyt)			
18	Ręczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wys. 13-17 cm	m ²	
d.3	15.00*1.50	m ²	22.500
19	Rozebranie krawężników kamiennych 20x35 cm na podsypce cem.piaskowej	m	
d.3	15.00	m	15.000
20	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²	
d.3	15.00*1.50	m ²	22.500
21	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³	
d.3	$0.70*2.45*15.00+0.95*2.45*15.00/2$	m ³	43.181
22	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)-dod.za każde dalsze 0.5m głębok.	m ³	
d.3	Krotność = 2 43.181	m ³	43.181
23	Czyszczenie ręczne powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych	m ²	
d.3	15.00*2.45	m ²	36.750

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
24	Wykonanie izolacji natryskowej SLAM 210	m ²	
d.3	36.750+0.30*15.00	m ²	
			41.250
25	Izolacja zewnętrznych ścian murowych folią wytłaczaną kubelko-	m ²	
d.3	wą mocowanymi na klej	m ²	
	36.750		36.750
26	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-	m ³	
d.3	2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³	
	43.181		43.181
27	Nawierzchnia z brukowca z kamienia narzutowego o wym. 13-17	m ²	
d.3	cm	m ²	
	15.00*1.50		22.500
28	Krawężniki kamienne wystające o wym. 20x35 cm na podsypce	m	
d.3	cem.piaskowej	m	
	15.00		15.000
29	Tynk cienkowarstwowy 2mm - cokół	m ²	
d.3	15.00*0.30	m ²	
			4.500
30	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą silikonową tynków gładkich	m ²	
d.3	zewn. - cokół	m ²	
	4.500		4.500
31	Wykonanie opaski betonowej o szer. 50 cm, grub. 15 cm i wierzch-	m ²	
d.3	niej warstwie grub. 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku	m ²	
	10.00*0.50		5.000
32	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsyp-	m ²	
d.3	ce cementowo-piaskowej	m ²	
	15.000		15.000
4 OSUSZANIE ŚCIANY WEWNĘTRZNEJ (szczyt)			
33	Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie mechaniczne i	m ²	
d.4	zmycie	m ²	
	15.00*1.75		26.250
34	Wykonanie iniekcji krystalicznej w murze z cegły o normalnej twar-	otw.	
d.4	dości na zaprawie wapiennej skryształizowanej lub cem.-wap. o wil-	otw.	
	gotności do 15 % i grub. 69 cm		150.000
	150.00		
35	Neutralizacja zasolenia powierzchni ściany fundamentowej pre-	m ²	
d.4	paratem ESCO-FLUAT	m ²	
	26.250		26.250

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
36	Wykonanie tynków wewnętrznych renowacyjnych podkładowych d.4 na ścianach płaskich	m ²	
	26.250	m ²	26.250
37	Wykonanie tynków wewnętrznych renowacyjnych na ścianach płaskich d.4	m ²	
	26.250	m ²	26.250
38	Dwukrotne malowanie farbą silikatową powierzchni wewnętrznych d.4- tynków gładkich bez gruntowania	m ²	
	26.250	m ²	26.250

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

NAZWA I ADRES OBIEKTU:

Budynek mieszkalny przy ul. Toruńskiej 20 88-100 Inowrocław

NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO:

Wspólnota Mieszkaniowa ul. Toruńska 20 88-100 Inowrocław

PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA:

Osuszenie i izolacja ścian fundamentowych i piwnicznych budynku mieszkalnego przy ul. Toruńskiej 20 w Inowrocławiu.

SPECYFIKACJĘ OPRACOWAŁA: inż. Ewa Rychłowska

inż. EWA RYCHŁOWSKA
Budowniczy
Upr. Bud. 141/7513g

Inowrocław 25 września 2015 r..

Zestawienie opracowania

1. Część ogólna:

- 1.1. Nazwa zamówienia.
- 1.2. Przedmiot i zakres robót.
- 1.3. Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych.
- 1.4. Informacje o terenie budowy.
- 1.5. Organizacja robót, przekazanie placu budowy.
- 1.6. Zabezpieczenie interesu osób trzecich.
- 1.7. Wymagania bezpieczeństwa pracy i ochrona przeciwpożarowa na budowie.
- 1.8. Ogrodzenie placu budowy.
- 1.9. Nazwy i kody: grup robót, klas robót i kategorii robót.
- 1.10. Określenia podstawowe.

2. Wymagania dotyczące właściwości materiałów budowlanych:

- 2.1. Wymaganie ogólne dotyczące właściwości materiałów i wyrobów.
- 2.2. Wymagania ogólne związane z przechowywaniem, transportem, warunkami dostaw, składowaniem i kontrolą jakości materiałów i wyrobów.
- 2.3. Materiały i wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie.
- 2.4. Materiały nie odpowiadające wymaganiom.

3. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn do wykonania robót budowlanych.

4. Wymagania dotyczące środków transportu.

5. Wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych.

6. Kontrola, badania oraz odbiór wyrobów i robót budowlanych:

- 6.1. Zasady kontroli jakości robót
- 6.2. Dokumentacja budowy

7. Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót:

- 7.1. Ogólne zasady przedmiaru, obmiaru robót i prowadzenia książki obmiaru.
- 7.2. Czas prowadzenia pomiarów.

8. Odbiór robót budowlanych:

- 8.1. Rodzaje odbiorów.
- 8.2. Dokumentacja powykonawcza.

9. Rozliczenie robót.

10. Dokumenty będące podstawą do wykonania robót budowlanych

Załącznik: Szczegółowa specyfikacja techniczna.

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. NAZWA ZAMÓWIENIA:

Osuszenie i izolacja ścian fundamentowych i piwnicznych budynku mieszkalnego przy ul. Toruńskiej 20 w Inowrocławiu

1.2. PRZEDMIOT I ZAKRES ROBÓT:

Wykonanie izolacji fundamentu i ściany piwnic:

- Izolacja zewnętrzna
- Izolacja wewnętrzna

1.3. WYSZCZEGÓLNIENIE I OPIS PRAC TOWARZYSZĄCYCH I ROBÓT TYMCZASOWYCH

Prace towarzyszące i roboty tymczasowe poprzedzające roboty podstawowe:

Nie występują

1.4. INFORMACJE O TERENIE BUDOWY

Roboty będą wykonywane w obiekcie zamieszkałym. Należy zabezpieczyć teren budowy przed dostępem osób postronnych poprzez ogrodzenie terenu prowadzonych prac, umieszczenie tablic ostrzegawczych oraz wydzielenie przejść.

1.5. ORGANIZACJA ROBÓT, PRZEKAZANIE PLACU BUDOWY

Zamawiający przekaze Wykonawcy teren budowy na zasadach i w terminie określonym w umowie o wykonanie robót. Zamawiający wskaże dostęp do wody, energii elektrycznej i sposób odprowadzenia ścieków. Zamawiający określi zasady wejścia pracowników Wykonawcy i wjazdu pojazdów i sprzętu Wykonawcy na teren Zamawiającego, gdzie zlokalizowany jest plac budowy.

1.6. ZABEZPIECZENIE INTERESU OSÓB TRZECICH

Wykonawca powinien zapewnić ochronę własności publicznej i prywatnej. Istniejące na terenie budowy instalacje nadziemne i podziemne wskazane Wykonawcy przez Zamawiającego, Wykonawca powinien szczegółowo oznaczyć oraz zabezpieczyć przed uszkodzeniem. W wypadku przypadkowego ich uszkodzenia Wykonawca jest zobowiązany do natychmiastowego powiadomienia inspektora nadzoru, właściciela instalacji i urzędnika.

1.7. WYMAGANIA BEZPIECZEŃSTWA PRACY I OCHRONA PRZECIWOŻAROWA NA BUDOWIE

Wykonawca dostarczy na budowę wyposażenie konieczne dla zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony pożarowej, a także zapewni wyposażenie w urządzenia socjalne oraz odzież ochronną wymaganą dla pracowników zatrudnionych na placu budowy. Kierownik budowy jest zobowiązany do opracowania „Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” (planu bioz) zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U.Nr 120, poz.1126), uwzględniając wymagania określone w rozporządzeniach: Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.Nr 47, poz. 401) oraz Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr 169, poz 1650).

1.8. OGRODZENIE PLACU BUDOWY

Wykonawca w uzgodnieniu z Zamawiającym jest zobowiązany do wykonania oznakowania placu budowy. Miejsce składowania materiałów i elementów budowlanych ustalone zostanie z Zamawiającym na etapie przekazywania placu budowy. Wykonawca zobowiązany jest do utrzymania w czystości dróg publicznych i dróg wewnętrznych przy placu budowy.

1.9. NAZWY I KODY: GRUP ROBÓT, KLAS ROBÓT I KATEGORII ROBÓT

453-2 Roboty izolacyjne fundamentu i ściany piwnic

1.10. OKREŚLENIA PODSTAWOWE, ZAWIERAJĄCE DEFINICJE POJĘĆ I OKREŚLEŃ NIGDZIE WCZEŚNIEJ NIE ZDEFINIOWANYCH, A WYMAGAJĄCYCH ZDEFINIOWANIA: nie występują.

Stosuje się określenia podstawowe zgodnie z obowiązującymi odpowiednimi polskimi normami.

2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH

2.1. WYMAGANIE OGÓLNE DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁÓW I WYROBÓW

Przy wykonywaniu robót budowlanych mogą być stosowane wyłącznie wyroby budowlane dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie, a także powinny być zgodne z wymaganiami określonymi w szczegółowych specyfikacjach technicznych. Wykonawca ma obowiązek przedstawić inspektorowi nadzoru inwestorskiego szczegółowe informacje o źródle produkcji, zakupu wyrobów budowlanych przewidywanych do realizacji robót. Wyroby te powinny być właściwie oznaczone, posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa, certyfikat zgodności, deklarację zgodności z Polską Normą, a także inne prawnie określone dokumenty. Kierownik budowy jest zobowiązany do przez okres wykonywania robót budowlanych przechowywać dokumenty stanowiące podstawę ich wykonania, a także oświadczenia dotyczące wyrobów budowlanych jednostkowo zastosowanych w obiekcie budowlanym. W przypadku zastosowania materiałów pochodzenia miejscowego Wykonawca przedstawi inspektorowi nadzoru inwestorskiego wszystkie wymagane dokumenty pozwalające na korzystanie z tego źródła oraz określające parametry techniczne tego materiału.

2.2. WYMAGANIA OGÓLNE ZWIĄZANE Z PRZECHOWYWANIEM, TRANSPORTEM, WARUNKAMI DOSTAW, SKŁADOWANIEM I KONTROLĄ JAKOŚCI MATERIAŁÓW I WYROBÓW

Wykonawca w uzgodnieniu z Zamawiającym ustali miejsca składowania materiałów i wyrobów. Wykonawca zapewni właściwe składowanie i zabezpieczenie materiałów na placu budowy. Składowane materiały i wyroby powinny być każdorazowo udostępniane inspektorowi nadzoru inwestorskiego w celu przeprowadzenia kontroli. Przed wbudowaniem dłużej składowanych materiałów i elementów konieczna jest akceptacja inspektora nadzoru.

2.3. MATERIAŁY I WYROBY DOPUSZCZONE DO OBROTU I STOSOWANIA W BUDOWNICTWIE

Wykonawca jest odpowiedzialny za zgodność wszystkich materiałów, elementów budowlanych montowanych w trakcie realizacji robót budowlanych z wymaganiami określonymi w ustawie Prawo budowlane i szczegółowych specyfikacjach technicznych.

Wykonawca jest zobowiązany do przekazywania inspektorowi nadzoru, w terminach z nim uzgodnionych, o przewidywanym zużyciu podstawowych materiałów oraz elementów konstrukcyjnych, a także o aprobatkach technicznych i certyfikatach zgodności.

2.4. MATERIAŁY NIEODPOWIADAJĄCE WYMAGANIOM

Materiały i elementy budowlane, które nie uzyskają akceptacji inspektora nadzoru Wykonawca powinien niezwłocznie usunąć z placu budowy. W uzasadnionych przypadkach inspektor nadzoru inwestorskiego w porozumieniu z projektantem oraz Zamawiającym może pozwolić Wykonawcy na wykorzystanie materiałów lub elementów budowlanych nie odpowiadających dokumentacji projektowej oraz specyfikacjom technicznym. W takich przypadkach zostanie skorygowana cena tych materiałów lub elementów. Wbudowanie materiałów nie odpowiadających wymaganiom Wykonawca wykonuje na własne ryzyko i ponosi pełną odpowiedzialność techniczną i kosztową.

3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN DO WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH:

Wykonawca powinien stosować sprzęt zgodny z przyjętym w szczegółowych specyfikacjach technicznych dla konkretnych rodzajów robót. Używany przez Wykonawcę sprzęt nie może wpływać niekorzystnie na jakość wykonywanych robót. W przypadku braku stosownych ustaleń w specyfikacjach technicznych niezbędna jest akceptacja sprzętu przez inspektora nadzoru.

4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU:

Brak wymagań.

5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową, za ich zgodność z dokumentacją projektową i wymaganiami specyfikacji technicznych oraz poleceniami inspektora nadzoru. Decyzje inspektora nadzoru inwestorskiego dotyczące akceptacji wyboru materiałów, wyboru sprzętu i innych ustaleń odnoszących się do wykonywanych robót będą oparte o wymagania określone w umowie, dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej, normach. Polecenia inspektora nadzoru przekazane Wykonawcy będą wykonywane nie później niż w wyznaczonym terminie, pod groźbą zatrzymania robót. Skutki finansowe z tego tytułu ponosi Wykonawca.

6. KONTROLA, BADANIA ORAZ ODBIÓR WYROBÓW I ROBÓT BUDOWLANYCH:

6.1. ZASADY KONTROLI JAKOŚCI ROBÓT

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót, jakości materiałów i za zapewnienie odpowiedniego systemu kontroli oraz możliwość pobierania próbek i badania materiałów i robót. Wykonawca będzie prowadził pomiary i badania z częstotliwością gwarantującą wykonanie robót zgodnie z projektem technicznym, specyfikacjami technicznymi i uzgodnieniami z inspektorem nadzoru. Inspektor nadzoru ma prawo wymagać dokumentów potwierdzających uprawnienia laboratorium badające próbki.

Inspektor nadzoru inwestorskiego jest uprawniony do dokonywania kontroli pobieranych próbek i badania materiałów u źródeł ich wytwarzania. Wykonawca zapewni potrzebną pomoc w tych czynnościach. Na zlecenie inspektora nadzoru Wykonawca będzie przeprowadzał badania tych materiałów, które budzą wątpliwości co do jakości, a

Wykonawca odmówi ich usunięcia. Koszty tych dodatkowych badań pokrywa Wykonawca tylko w przypadku gdy ich wynik potwierdza brak zgodności z normami lub aprobatami technicznymi, w przeciwnym wypadku koszty pokrywa Zamawiający.

6.2. DOKUMENTACJA BUDOWY

Wykonawca jest zobowiązany do prowadzenia dokumentacji budowy, przechowywania jej we właściwym zabezpieczonym miejscu oraz udostępniania do wglądu przedstawicielom uprawnionych organów.

7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT:

7.1. OGÓLNE ZASADY PRZEDMIARU, OBMIARU ROBÓT I PROWADZENIA KSIĄŻKI OBMIARU

Zasady rozliczania za wykonane roboty budowlane ustalono w umowie na wykonanie robót .

7.2. CZAS PROWADZENIA POMIARÓW

Obmiary robót ujętych w umowie na roboty budowlane należy przeprowadzać przed częściowymi i ostatecznym odbiorem odcinków robót, a także w przypadku dłuższej przerwy w realizacji robót. Obmiar robót zanikających należy przeprowadzać w czasie ich wykonywania. Obmiar robót ulegających zakryciu należy przeprowadzać przed ich zakryciem.

8. ODBIÓR ROBÓT BUDOWLANYCH:

8.1. RODZAJE ODBIORÓW

Rodzaje i zasady odbioru robót określono w umowie na roboty budowlane.

8.2. DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie ewidencji wszelkich zmian w dokumentacji projektowej umożliwiającej przygotowanie dokumentacji powykonawczej. Wykonawca jest zobowiązany do przygotowania kompletu dokumentacji powykonawczej zgodnie z wymogami ustawy Prawo budowlane i zapisami umowy .

9. ROZLICZENIE ROBÓT

Zasady rozliczania robót ustalone zostały w umowie na roboty budowlane.

10. DOKUMENTY BĘDĄCE PODSTAWĄ DO WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH:

- projekt budowlany
- aprobata techniczna zastosowanego systemu izolacji

- ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn.zm.);
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650);
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401);
- Polskie Normy

Załącznik **SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

453-2 Roboty izolacyjne fundamentu i ścian piwnic

1. WSTĘP

1.1. PRZEDMIOT SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót izolacyjnych związanych z wykonaniem izolacji p/w fundamentu i ścian piwnic.

1.2. ZAKRES STOSOWANIA SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna stanowi załącznik do specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót – część ogólna jako dokument przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w p.1.1.

1.3. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH SST

SST dotyczy robót mających na celu wykonanie robót izolacji p/w fundamentu i ścian piwnic z zastosowaniem, hydroizolacji natryskowej elastomerem polimocznikowym SLAM U210, oraz folii wytłaczanej kulekowej IZOFLEX lub innej równoważnej oraz wykonaniem iniekcji krystalicznej.

1.4. OKREŚLENIA PODSTAWOWE

Określenia podstawowe przyjęto zgodnie z definicjami zawartymi w Polskich Normach.

1.5. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót, bezpieczeństwo wszelkich czynności na budowie oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami inspektora nadzoru inwestorskiego.

2. MATERIAŁY

WYMAGANIA OGÓLNE

- Zastosowany elastomer polimocznikowy winien posiadać Atest higieniczny Państwowego Zakładu Higieny.
- Składniki mieszanki iniekcyjnej – cement i woda winny odpowiadać normom państwowym, natomiast aktywator krzemianowy przygotowuje **WYŁĄCZNIE** AUTOR PATENTU INIEKCJI KRYSZALICZNEJ.

Materiały do izolacji p/w

- Folia wytłaczana kulekowa IZOFLEX lub inna równoważna.
- Elastomer polimocznikowy SLAM U210

Materiały do iniekcji krystalicznej

- Środek iniekcyjny
- Zaprawa cementowo – wapienno – trachitową

Technologia powinna posiadać atest PZH do stosowania bez ograniczeń higienicznych.

3. SPRZĘT

Roboty izolacyjne oraz iniekcji krystalicznej powinny być wykonane przy użyciu sprzętu przeznaczonego do tego typu robót.

4. TRANSPORT

Bez wymagań.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. WYMAGANIA OGÓLNE

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót – część ogólna.

5.2. ZASADY WYKONYWANIA ROBÓT IZOLACYJNYCH:

Ściana zewnętrzna

1. Rozebranie nawierzchni betonowej oraz brukowej wzdłuż ścian piwnic
2. Odspojenie gruntu przy ścianie piwnic do głębokości spodu ławy fundamentowej na szerokości 1,5 m. Odspojenie gruntu wykonać odcinkowo.
3. Wykonanie hydroizolacji natryskowej elastomerem polimocznikowym SLAM U210 lub innym równoważnym przy użyciu specjalistycznego sprzętu do wysokości 30 cm ponad poziomem terenu.

Zaleca się wykonywanie tych robót przez Certyfikowanego Wykonawcę hydroizolacji natryskowych (np. firma MULTI-FINISH z Inowrocławia.)

Ściana wewnętrzna

1. Oczyszczyć ścianę z zanieczyszczeń
2. Wykonać przeponeę poziomą – izolację poziomą metodą iniekcji krystalicznej
3. Wykonać neutralizację zasolenia wewnętrznej powierzchni ścian fundamentowych przez nałożenie odpowiedniego preparatu np. ESCO-FLUAT lub innego równoważnego.
4. Wewnętrzna powierzchnię ściany fundamentowej wyrównać podkładowym tynkiem renowacyjnym o gr. 1cm np. THERMOPAL-GP 11 lub inny równoważnym.
5. Po wyschnięci tynku podkładowego wykonać paroprzepuszczalny tynk renowacyjny o gr. 1cm np. THERMOPAL-SR 44 lub inny równoważny, a następnie pomalować ścianę oddychającą farbą silikatową.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące kontroli wykonania robót podano w części ogólnej specyfikacji wykonania i odbioru robót.

Sprawdzenie i kontrola w czasie wykonywania robót i po ich zakończeniu powinna obejmować sprawdzenie zgodności wykonanych robót z dokumentacją, w tym:

- kontrolę i przygotowanie podłoża;
- kontrolę stosowanych materiałów;
- kontrolę zachowanie wymagań technologicznych systemowych.

Wyniki przeprowadzonych kontroli należy porównać do obowiązujących wymagań jakościowych dla wybranego systemu.

7. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót podano w części ogólnej specyfikacji wykonania i odbioru robót.

Roboty izolacyjne uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, niniejszą SST i wymaganiami inspektora nadzoru inwestorskiego, jeżeli wszystkie badania podane w SST dały wynik pozytywny.

8. PRZEPISY ZWIĄZANE

- Aprobata techniczna zastosowanej izolacji
- Karty techniczne produktów