

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	Wykonanie zabiegów osuszających piwnice metodą iniekcji niskociśnieniowej ścian zewnętrznych i wewnętrznych, zabezpieczenia ściany zewnętrznej południowej przed rozbrzyzgami z jezdni ulicy Węgierskiej oraz wykonanie systemu wentylacji grawitacyjnej piwnic z opcjonalnym jej wspomaganie w budynku „Dom Becza”		
1	Grupa	ETAP I - ściana południowa		
1.1	Element	Prace przygotowawcze		
1	Kalkulacja Indywidualna	Wykonanie projektu budowlanego, wykonawczego, rogramu prac konserwatorski oraz uzyskanie zgodnie z art. 36 ust 1 pkt 1 Ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami pozwolenia konserwatorskiego.	KPL	1
2	Kalkulacja Indywidualna	Wykonanie projektu zmiany organizacji ruchu	KPL	1
1.2	Element	Tynki zewnętrzne i izolacje strefy cokołowej - ściana południowa		
3	KNR 202/1610/1 (1)	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyściennie, wysokość do 10' m, nakłady podstawowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		28*2	56,000000	
		RAZEM:	56,000000	m2 56,000
4	KNR 1901/703/1	Odbicie tynków z murów z cegły gotyckiej, tynki z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		28*1,8	50,400000	
		RAZEM:	50,400000	m2 50,400
5	KNR 1901/641/3	Oczyszczenie spoin ścian ceglanych na głębokość do 2' cm, miejsca łatwodostępne, powierzchnia ponad 5,0' m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		28*1,8	50,400000	
		RAZEM:	50,400000	m2 50,400
6	KNR 1901/829/1	Oczyszczenie ściernie lub chemiczne wykutych spoin, mury gładkie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		28*1,8	50,400000	
		RAZEM:	50,400000	m2 50,400
7	KNR 40/208/1	Uszczelnienie ścian piwnicy od wewnątrz, wykonanie jednego cyklu krzemianowania		
	Wyliczenie ilości robót:			
		28*1,8	50,400000	
		RAZEM:	50,400000	m2 50,400
8	KNR 40/208/1	Uszczelnienie ścian piwnicy od wewnątrz, wykonanie jednego cyklu krzemianowania - drugi cykl		
	Wyliczenie ilości robót:			
		28*1,8	50,400000	
		RAZEM:	50,400000	m2 50,400
9	KNR 40/208/2 (1)	Uszczelnienie ścian piwnicy od wewnątrz, gruntowanie, zabiegi antysolne, preparat Aida Sulfatex flussig		
	Wyliczenie ilości robót:			
		28*1,8	50,400000	
		RAZEM:	50,400000	m2 50,400
10	KNR 40/208/3	Uszczelnienie ścian piwnicy od wewnątrz, zamknięcie spoin i wyrównanie powierzchni		
	Wyliczenie ilości robót:			
		28*1,8	50,400000	
		RAZEM:	50,400000	m2 50,400
11	KNR 40/208/4	Uszczelnienie ścian piwnicy od wewnątrz, wykonanie tynku magazynującego sole grubości 10' mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		28*1,8	50,400000	
		RAZEM:	50,400000	m2 50,400
12	KNR 40/208/5	Uszczelnienie ścian piwnicy od wewnątrz, wykonanie tynku magazynującego sole dodatek za pogrubienie o każde 5' mm Krotność=2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		28*1,8	50,400000	
		RAZEM:	50,400000	m2 50,400
13	KNR 40/212/1	Wykończenie powierzchni, wykonanie warstwy nawierzchniowej, szpachlowanie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		28*3	84,000000	
		RAZEM:	84,000000	m2 84,000

Wykonanie zabiegów osuszających piwnice metodą iniekcji niskociśnieniowej ścian zewnętrznych i wewnętrznych, zabezpi...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
14	KNR 40/212/2	Wykończenie powierzchni, gruntowanie pod powłoki malarskie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		28*3		84,000000
		RAZEM:	m2	84,000
15	KNR 40/212/3 (1)	Wykończenie powierzchni, wykonanie powłoki malarskiej 1-krotne, farba Relo Sanierputzfarbe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		28*3		84,000000
		RAZEM:	m2	84,000
16	KNR 40/212/4 (1)	Wykończenie powierzchni, wykonanie powłoki malarskiej 2-krotne, farba Relo Sanierputzfarbe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		28*3		84,000000
		RAZEM:	m2	84,000
1.3	Element	<b>Izolacje poziome ściany piwnic - ściana południowa</b>		
K.1		<i>W celu zabezpieczenia ścian murowanych budynku Domu Becza przed podciąganiem kapilarnym wilgoci projektuje się izolacje poziome - wtórne tych ścian, poprzez wykonanie przepon poziomych metodą iniekcji ciśnieniowej. Izolacje te należy wykonać metodą iniekcji niskociśnieniowej jedno lub dwurzędowej, za pomocą preparatu mikroemulsji (żywicy silikonowej do zawilgoceń sięgających 90%). Iniekcję niskociśnieniową należy wykonać za pomocą otworów wierconych od wewnątrz budynku, na głębokość o 5 cm mniejszą niż grubość muru, o średnicy otworów 12 mm i rozstawie osiowej otworów 12 cm, w dwóch lub jednym rzędzie. Ciśnienie robocze iniekcji nie powinno przekroczyć 10 bar. Puste przestrzenie w murze, oraz otwory po wykonaniu iniekcji należy wypełnić bezkurczową, płynną, oraz nie powodującą dodatkowego zasolenia zaprawą systemową podawaną pod ciśnieniem. Otwory należy wiercić w poziomie. Izolacja pozioma powinna być wykonana na poziomie posadzki piwnic.</i>		
17	KNR 40/204/16	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej metodą iniekcji niskociśnieniowej w murze z cegły o normalnej twardości, mur grubości 95-100 cm analogia lecz z preparatu mikroemulsji (żywicy silikonowej do zawilgoceń sięgających 90%)	m	28
18	KNR 40/204/17	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej metodą iniekcji niskociśnieniowej w murze z cegły o normalnej twardości, dodatek za każdy 1 cm grubości muru ponad j.w. Krotność=36	m	28
1.4	Element	<b>Izolacja pionowa (od wewnątrz) ścian pomieszczeń - ściana południowa</b>		
19	Kalkulacja indywidualna	P.A. Wykonanie pionowej izolacji przeciwwilgociowej metodą iniekcji w murze kamiennie-ceglanym (iniekcja kurtynowa / strukturalna ścian pod ciśnieniem z żelu poliuretanowego pompą pneumatyczną)	m2	28
K.2		<i>W przypadku pomieszczeń zasypanych, oraz ścian do których nie ma dostępu w sposób tradycyjny poprzez ich odkopanie, proponuje się wykonać izolację pionową od strony pomieszczeń</i>  <i>Izolację tą należy wykonać poprzez nawiercenie otworów na całej powierzchni ściany, na pełną grubość muru, o śr. 12 mm i rozstawie osiowym max 40 cm + jeden otwór na przecięciu się przekątnych a następnie zamontowaniu pakerów i podaniu pod ciśnieniem żelu poliuretanowego pompą pneumatyczną. Konsystencja ww. żelu pozwala na szybkie wniknięcie w strukturę gruntu i po związaniu utworzy on trwale elastyczną powłokę izolacyjną, odporną na agresywne wody gruntowe. Wymagane jest aby żel był podawany 3 razy, w celu jak najdokładniejszego ułożenia się po powierzchni ściany od strony gruntu. Po wykonaniu izolacji i demontażu pakerów. Tak wykonana izolacja kurtynowa zabezpieczy ścianę przed wilgocią, oraz wodą gruntową.</i> <i>- Izolacja kurtynowa powinna być wykonana na pełnej powierzchni izolowanych ścian, od poziomu izolacji poziomej posadzki do wysokości stropów zasypanych pomieszczeń piwnicznych.</i>		
1.5	Element	<b>Wentylacja pomieszczeń piwnicznych</b>		
20	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie wentylacji wspomagającej osuszanie. (przewidzieć wentylację mechaniczną wykorzystując np. istniejące okna piwniczne lub hybrydową (grawitacyjną wspomaganą) z wykorzystaniem istniejących kanałów wentylacyjnych z ewentualnym ich udrożnieniem przez frezowanie.	KPL	1
1.6	Element	<b>Wykonanie biernej bariery zabezpieczającej ze szkła motowanego punktowo</b>		
21	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie dodatkowej, biernej bariery zabezpieczającej przed zachlapaniem od strony ulicy w postaci paneli szklanych o wysokości ok 1 m (alternatywnie z poliwęglanu litego). Montaż paneli do ściany elewacji za pomocą rotuli ze stali nierdzewnej wklejanych w ścianę za pomocą kotew chemicznych. Szklenie bezpieczne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		28		28,000000
		RAZEM:	mb	28,000

Tabela elementów

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	<b>Wykonanie zabiegów osuszających piwnice metodą iniekcji niskociśnieniowej ścian zewnętrznych i wewnętrznych, zabezpieczenia ściany zewnętrznej południowej przed rozbryzgami z jezdni ulicy Węgierskiej oraz wykonanie systemu wentylacji grawitacyjnej piwnic z opcjonalnym jej wspomaganie w budynku „Dom Becza”</b> Koszty pośrednie: Kp = 80,00%R+80,00%S Zysk: 18,00%R+12,00%(M+Kz)+18,00%S+18,00%Kp(R)+18,00%Kp(S)	
1	<b>ETAP I - ściana południowa</b>	

Wykonanie zabiegów osuszających piwnice metodą iniekcji niskociśnieniowej ścian zewnętrznych i wewnętrznych, zabezpi...

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
1.1	Prace przygotowawcze	
1.2	Tynki zewnętrzne i izolacje strefy cokołowej - ściana południowa	
1.3	Izolacje poziome ściany piwnic - ściana południowa	
1.4	Izolacja pionowa (od wewnątrz) ścian pomieszczeń - ściana południowa	
1.5	Wentylacja pomieszczeń piwnicznych	
1.6	Wykonanie biernej bariery zabezpieczającej ze szkła motowanego punktowo	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Wykonanie zabiegów osuszających piwnice metodą iniekcji niskociśnieniowej ścian zewnętrznych i wewnętrznych, zabezpieczenia ściany zewnętrznej południowej przed rozbrzdgami z jezdni ulicy Węgierskiej oraz wykonanie systemu wentylacji grawitacyjnej piwnic z opcjonalnym je wspomaganie w budynku „Dom Becza” netto	