

Przedmiar robót

ul. Mickiewicza 82 82-200 Malbork

Budowa: **Remont klatki schodowej, wykonanie izolacji poziomej, pionowej wraz z drenażem**
Obiekt lub rodzaj robót: **Budynek mieszkalny wielorodzinny**
Lokalizacja: **ul. Mickiewicza 82 82-200 Malbork**
Inwestor: **Wspólnota Mieszkaniowa Nieruchomości przy ul. Mickiewicza 82 w Malborku**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	ul. Mickiewicza 82 82-200 Malbork		
1	Rozdział	Klatka schodowa		
1.1	Element	Ściany i sufity		
1.1.1	KNR 202/925/1 (1)	Oslony okien, folią polietylenową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		okna klatkowe 1,17*2,13*4 9,968400		
		drzwi do korytarzy 1,71*3,25*3 16,672500		
		Drzwi wejściowe 1,71*2,99 5,112900		
		drzwi do mieszkań/pomieszczeń 2,05*0,80*20		
		znajdujących się w korytarzach 32,800000		
		RAZEM: 64,553800	m2	64,55380
1.1.2	KNR 401/701/2	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5 m ² , z zaprawy cementowo-wapiennej - przyjęto 20% powierzchni - ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wejście/parter 3,25*(2,47*2+4,58*2) 45,825000		
		I piętro 3,32*(5,73*2+2,41*2) 54,049600		
		II piętro 3,28*(5,73*2+2,41*2) 53,398400		
		korytarz parter 3,25*(1,41+3,50*2+4,94*2+1,83*2+2,36) 79,007500		
		korytarz I 3,32*(1,41+3,50*2+4,94*2+1,83*2+2,36) 80,709200		
		korytarz II 3,28*(10,04*2+1,42*2+4,94*2+1,83*2+2,36*2) 135,070400		
		drzwi i okna -64.55380		
		RAZEM: 383,506300	m2	383,50630
1.1.3	KNKRB 3/603/1 (1)	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonane ręcznie na ścianach i słupach bez osiatkowania - przyjęto 20% powierzchni - ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		383.50630 383,506300		
		RAZEM: 383,506300	m2	383,50630
1.1.4	KNR 401/713/1 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby, na ŚCIANACH - powyżej tynku mozaikowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		383.50630*0,57 218,598591		
		RAZEM: 218,598591	m2	218,59859
1.1.5	KNR 401/713/2 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na STROPACH		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter 4,58*2,47 11,312600		
		korytarz parter 3,50*1,42+4,94*1,20+1,83*2,36 15,216800		
		I piętro 2,42*5,73 13,866600		
		korytarz I 3,50*1,42+4,94*1,20+1,83*2,36 15,216800		
		korytarz II 10,04*1,42+4,94*1,20+1,83*2,36 24,503600		
		II piętro 2,42*5,73 13,866600		
		RAZEM: 93,983000	m2	93,98300
1.1.6	KNNRW 3/1005/1	Ługowanie farby olejnej z tynków, ściana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		383.50630-218.59859 164,907710		
		RAZEM: 164,907710	m2	164,90771
1.1.7	KNR 23/2611/2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją, 1-krotnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		164.90771+218.59859 383,506300		
		RAZEM: 383,506300	m2	383,50630
1.1.8	KNRW 202/2011/2	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3 mm,, podłoże z tynku - ŚCIANY		
		Wyliczenie ilości robót:		
		164.90771+218.59859 383,506300		
		RAZEM: 383,506300	m2	383,50630
1.1.9	KNRW 202/2011/7	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, dodatek za pogrubienie o 2 mm tynków ŚCIANY		
		Wyliczenie ilości robót:		
		383.50630 383,506300		
		RAZEM: 383,506300	m2	383,50630

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.10	KNRW 202/2011/4	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, podłoże z tynku - STROPY		
		Wyliczenie ilości robót:		
		93.98300	93,983000	
		RAZEM:	93,983000	m2
1.1.11	KNRW 202/2011/8	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, dodatek za pogrubienie o 2 mm tynków STROPY		
		Wyliczenie ilości robót:		
		93.98300	93,983000	
		RAZEM:	93,983000	m2
1.1.12	KNR 14/2012/1	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszany - poddasze	m2	9,00000
1.1.13	KNRW 202/2008/3 (2)	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe), pojedyncze na ścianach, na rusztach, płyty grubości 12,5 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,28*(1,07+1,00)	6,789600	
		3,32*(1,07+1,00)	6,872400	
		-2,00*0,70*2	-2,800000	
		RAZEM:	10,862000	m2
1.1.14	DC 18/702/2 (1)	Ochrona narożników wewnętrznych - narożnik aluminiowy z włókna szklanego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		okna klatkowe	(1,17+2*2,13)*4	21,720000
		drzwi do korytarzy	(1,71+2*3,25)*6	49,260000
		Drzwi wejściowe	1,71+2*2,99	7,690000
		drzwi do mieszkań/pomieszczeń znajdujących się w korytarzach	(2,05*2+0,80)*22	107,800000
		RAZEM:	186,470000	m
1.1.15	KNR 17/927/1	Nalożenie na podłoże gruntu, 1-a warstwa pod tynk mozaikowy do h=150 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		164.90771	164,907710	
		RAZEM:	164,907710	m2
1.1.16	DC 181/1310/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa na uprzednio przygotowanym podłożu z tynku mozaikowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		164.90771	164,907710	
		RAZEM:	164,907710	m2
1.1.17	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		218.59859	218,598590	
		RAZEM:	218,598590	m2
1.1.18	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		93.98300	93,983000	
		RAZEM:	93,983000	m2
1.1.19	KNR 921/102/1	Ręczne oczyszczanie i mycie podłóg, po pracach remontowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		schody	3*14*(1,18*0,20+1,18*0,30)	24,780000
		komunikacja I i II piętro podłogi	5,73*1,21*2+1,47*1,18+2*1,20*1,20	18,481200
		korytarz parter	3,50*1,42+4,94*1,20+1,83*2,36	15,216800
		korytarz I	3,50*1,42+4,94*1,20+1,83*2,36	15,216800
		korytarz II	10,04*1,42+4,94*1,20+1,83*2,36	24,503600
		parter	4,58*1,27+1,27*2,40	8,864600
		korytarz parter	3,50*1,42+4,94*1,20+1,83*2,36	15,216800
		RAZEM:	122,279800	m2
1.1.20	KNR 202/1510/3 (2)	Malowanie 2-krotne farbą olejną lub ftalową drzwi, drzwiczek i elementów pełnych o powierzchni do 0.50 m2 - parter	szt	2,00000
1.1.21	KNR 202/1510/5 (1)	Malowanie 2-krotne farbą olejną lub ftalową drzwi, drzwiczek i elementów pełnych o powierzchni ponad 0.50 m2, bez szpachlowania - drzwi do pomieszczeń mieszkalnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,05*0,80*7	11,480000	
		RAZEM:	11,480000	m2
1.1.22	KNR 202/1510/5 (1)	Malowanie 2-krotne farbą olejną lub ftalową drzwi, drzwiczek i elementów pełnych o powierzchni ponad 0.50 m2, bez szpachlowania - drzwi do pomieszczeń dostawianych w korytarzykach koło okna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,00*0,70*2	2,800000	
		RAZEM:	2,800000	m2
1.1.23	KNR 401/1211/4	Opalanie farby olejnej z powierzchni drewnianych i metalowych, stolarka drzwiowa i szafki, ponad 1,0 m2 - drzwi do korytarzy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		33.34500	33,345000	
		RAZEM:	33,345000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.24	KNR 202/1510/6 (1)	Malowanie 2-krotne farbą olejną lub ftalową drzwi, drzwiczek i elementów pełnych o powierzchni ponad 0.50 m ² , z 2-krotnym szpachlowaniem - drzwi do korytarzy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,71*3,25*3*2	33,345000	
		RAZEM:	33,345000	m2
1.1.25	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i ponowny montaż włączników na czas prac remontowych	kpl	1,00000
1.1.26	Kalkulacja indywidualna	Montaż podtynkowy instalacji obecnie zamontowanych natynkowo wraz z zaprawieniem bruzd	kpl	1,00000
1.2	Element	balustrady, pochwyt, elementy drewniane		
1.2.1	KNR 1901/1310/9	Usunięcie starej farby olejnej, opalenie balustrad		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,1*3*14*0,37	17,094000	
		1,1*3,40	3,740000	
		RAZEM:	20,834000	m2
1.2.2	KNR 401/1212/5 (2)	Malowanie farbą olejną elementów drewnianych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20.83400	20,834000	
		RAZEM:	20,834000	m2
1.2.3	TZKNBK 12/401/17	Wymiana i naprawa różnych elem. stolarki budowlanej wymiana części poręczy balustrad schod. o profilu prostym, drewno twarde, odc. proste do 1 m (poz 73) - naprawa i uzupełnienie balustrady	miejsce	8,00000
1.2.4	KNRW 401/1209/7 (1)	ANALOGIA - Malowanie farbą olejną półek schodów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,30*2+1,25)*0,36*3	6,318000	
		3*14*0,36*0,25	3,780000	
		RAZEM:	10,098000	m2
1.2.5	KNR 202/1509/1 (1)	Malowanie farbą olejną lub ftalową podłóg, stopni oraz podstopni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		schody	3*14*(1,18*0,20+1,18*0,30)	24,780000
		komunikacja I i II piętro podłogi	5,73*1,21*2+1,47*1,18+2*1,20*1,20	18,481200
		korytarz parter	3,50*1,42+4,94*1,20+1,83*2,36	15,216800
		korytarz I	3,50*1,42+4,94*1,20+1,83*2,36	15,216800
		korytarz II	10,04*1,42+4,94*1,20+1,83*2,36	24,503600
		RAZEM:	98,198400	m2
1.2.6	KNRW 401/425/6	Wymiana elementów schodów drewnianych, tralki na kształt historyczny	szt	26,00000
1.3	Element	utylizacja		
1.3.1	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		383.50630*0,15*0,02	1,150519	
		RAZEM:	1,150519	m3
1.3.2	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.15052	1,150520	
		RAZEM:	1,150520	m3
1.3.3	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.15052	1,150520	
		RAZEM:	1,150520	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Izolacje		
2.1	Element	Izolacja pionowa		
2.1.1	KNR 1501/204/1 (1)	Rozbiórka bruków z prefabrykatów betonowych, bruk z płyt sześciokątnych o grubości 15' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,75*(7,50+3,22+4,03+3,32+3,73)	16,350000	
		RAZEM:	16,350000	m2
2.1.2	KNR 231/815/6	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, kostka brukowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00*(10,11+0,67+1,25+7,79+1,02+11,53+12,44)	44,810000	
		RAZEM:	44,810000	m2
2.1.3	KNNR 5/719/9	Rozebranie nawierzchni i chodników, płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 na podsypce cem-piask., ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,50*(7,50+3,22+4,03+2,42)	8,585000	
		RAZEM:	8,585000	m2
2.1.4	KNNRW 3/403/1	Rozbiórka elementów, niezbrojonych, ręcznie opaska betonowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,15*0,55*17,88	1,475100	
		RAZEM:	1,475100	m3
2.1.5	KNNRW 3/403/1	Rozbiórka elementów, niezbrojonych, ręcznie - wsypy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wsypy (1,00*0,15+0,50*2*0,15)*1,00*2	0,600000	
		RAZEM:	0,600000	m3
2.1.6	KNR 401/104/2	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,8' m w gruncie kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		tył 1,30*(7,50+3,22+4,03+3,32+3,75)	28,366000	
		szczyt - ściana południowa (1,30+1,80)/2*(10,11)	15,670500	
		front i szczyt północny 1,80*(0,67+1,25+7,79+1,02+11,53+12,44+0,48)	63,324000	
		RAZEM:	107,360500	m3
2.1.7	KNNRW 3/108/1	Umocnienie, odeskowanie, wykopów wąskoprzestrzennych lub jamistych o głębokości do 1,5' m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		tył 1,30*(7,50+3,22+4,03+3,32+3,75)	28,366000	
		szczyt - ściana południowa (1,30+1,80)/2*(10,11)	15,670500	
		RAZEM:	44,036500	m2
2.1.8	KNNRW 3/108/2	Umocnienie, odeskowanie, wykopów wąskoprzestrzennych lub jamistych o głębokości do 1,5-3,0' m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		front i szczyt północny 1,80*(0,67+1,25+7,79+1,02+11,53+12,44+0,48)	63,324000	
		RAZEM:	63,324000	m2
2.1.9	KNRW 712/301/2	Czyszczenie ręczne szczerkowanie powierzchnia pionowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		107.36050	107,360500	
		RAZEM:	107,360500	m2
2.1.10	KNNRW 3/1201/4	Oczyszczenie i wykucie spoin w murach gładkich z cegły ceramicznej, wykucie spoin		
		Wyliczenie ilości robót:		
		107.36050	107,360500	
		RAZEM:	107,360500	m2
2.1.11	KNRW 401/308/5	Naprawianie uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł, powierzchnie 0,25-0,50' m2 w ścianach z cegieł	szt	6,00000
2.1.12	KNR 202/923/1	Spoinowanie ścian zaprawą cementową niebarwioną		
		Wyliczenie ilości robót:		
		107.36050	107,360500	
		RAZEM:	107,360500	m2
2.1.13	KNR 29/636/1	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych, gruntowanie, ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		107.36050	107,360500	
		RAZEM:	107,360500	m2
2.1.14	KNR 29/641/1	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych, szpachlowanie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		107.36050	107,360500	
		RAZEM:	107,360500	m2
2.1.15	KNR 29/641/3	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych, uszczelnienie masą dwuskładnikową powierzchni poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		107.36050	107,360500	
		RAZEM:	107,360500	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.16	KNR 29/641/5	Wykonanie wyoblen (faset)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		tył (7,50+3,22+4,03+3,32+3,75)		21,820000
		szczyt - ściana południowa (10,11)		10,110000
		front i szczyt północny (0,67+1,25+7,79+1,02+11,53+12,44+0,48)		35,180000
		RAZEM:	67,110000 m	67,110000
2.1.17	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - XPS gr. 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		107.36050		107,360500
		RAZEM:	107,360500 m2	107,360500
2.1.18	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		107.36050		107,360500
		RAZEM:	107,360500 m2	107,360500
2.1.19	KNR 201/320/5 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1,80 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		107.36050		107,360500
		RAZEM:	107,360500 m3	107,360500
2.1.20	KNR 231/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8.58500+44.81000		53,395000
		RAZEM:	53,395000 m2	53,395000
2.1.21	KNR 231/105/6	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		53.39500		53,395000
		RAZEM:	53,395000 m2	53,395000
2.1.22	KNR 231/511/1 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce piaskowej, kostka szara		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8.58500		8,585000
		RAZEM:	8,585000 m2	8,585000
2.1.23	KNR 231/511/1 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce piaskowej, kostka szara - materiał z rozbiórki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		44.81000		44,810000
		RAZEM:	44,810000 m2	44,810000
2.1.24	KNNR 10/405/4 (1)	Wykonanie bruku z płyt sześciokątnych (powierzchnie płaskie, sferyczne), na koronach, bruk grubości 15 cm - materiał z rozbiórki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16.35000		16,350000
		RAZEM:	16,350000 m2	16,350000
2.1.25	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.20*0.20*17.88		0,715200
		RAZEM:	0,715200 m3	0,715200
2.1.26	KNR 231/407/2	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		tył (7,50+3,22+4,03+3,32+3,75)+4		25,820000
		szczyt - ściana południowa (10,11)		10,110000
		front i szczyt północny (0,67+1,25+7,79+1,02+11,53+12,44+0,48)		35,180000
		RAZEM:	71,110000 m	71,110000
2.1.27	KNRW 401/107/8	Pomost drewniany nad wykopem wraz z rozbiórką - 3 szt	m2	4,50000
2.1.28	KNR 404/1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8.58500*0.07+0.60000		1,200950
		RAZEM:	1,200950 m3	1,200950
2.1.29	KNR 404/1101/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.20095		1,200950
		RAZEM:	1,200950 m3	1,200950

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.30	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja gruzu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.20095	1,200950	
		RAZEM:	1,200950	m3 1,20095
2.1.31	KNR 202/1219/1	Wsypy piwniczne	szt	2,00000
2.1.32	Kalkulacja indywidualna	Rozbiórka prowizorycznego zadaszenia wejścia do jednej z piwnic od zaplecza	kpl	1,00000
2.2	Element	Drenaż		
2.2.1	KNR 1501/204/1 (1)	Rozbiórka bruków z prefabrykatów betonowych, bruk z płyt sześciokątnych o grubości 15 cm	m2	11,00000
2.2.2	KNR 401/104/2	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,8 m w gruncie kategorii III	m3	11,00000
2.2.3	KNR 920/402/7	Rura drenarska z PVC-U elastyczna z filtrem o średnicy zewnętrznej 160 mm - odcinek do studni chłonnej	m	11,00000
2.2.4	KNR 920/402/7	Rura drenarska z PVC-U elastyczna z filtrem o średnicy zewnętrznej 160 mm	m	70,11000
2.2.5	KNR 201/320/5 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1,80 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11.00000	11,000000	
		RAZEM:	11,000000	m3 11,00000
2.2.6	KNR 231/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	11,00000
2.2.7	KNR 231/105/6	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy	m2	11,00000
2.2.8	KNNR 10/405/4 (1)	Wykonanie bruku z płyt sześciokątnych (powierzchnie płaskie, sferyczne), na koronach, bruk grubości 15 cm - materiał z rozbiórki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11.00000	11,000000	
		RAZEM:	11,000000	m2 11,00000
2.2.9	Kalkulacja indywidualna	Włączenie drenażu do istniejącej studni chłonnej	kpl	1,00000
2.3	Element	Izolacja pozioma		
2.3.1	DC 19/501/3 (1)	Wykonanie przepony poziomej metodą iniekcji grawitacyjnej w ścianach murowanych z cegły zwykłej przy użyciu preparatu, iniekcja jednorzędowa, mur o grubości 2 cegieł	mb	76,63000