

Przedmiar robót

ul. Mickiewicza 62 Malbork 82-200

Budowa: **renowacja elewacji, wykonanie izolacji, renowacja i wymiana stolarki, remont klatki schodowej, remont werandy**

Obiekt lub rodzaj robót: **budynek mieszkalny wielorodzinny**

Lokalizacja: **ul. Mickiewicza 62 Malbork 82-200**

Inwestor: **Urząd Miasta Malborka Pl. Słowiański 5 Malbork 82-200**

MIASTO MALBORK

Plac Słowiański 5

82-200 MALBORK

REGON 170747827

NIP 579-22-30-763

Data opracowania:
2021-06-25

INSPEKTOR

Jan Babirecki

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	ul. Mickiewicza 62 Malbork 82-200		
1	Rozdział	Renowacja elewacji		
1.1	Element	Rusztowanie		
1.1.1	KNR 202/1604/2 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15' m, nakładki podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		szczyt północny	107	107,000000
		szczyt południowy - weranda	107-4,60*3,12+4,60*3,12	107,000000
		front	14,20*6,85	97,270000
		tył	14,30*6,83	97,669000
		wejście od zaplecza	(1,60*(3,68+2,66)/2)*2	10,144000
		RAZEM:	419,083000	m2
1.1.2	KNR 202/16	Czas pracy rusztowania - 1,00 ???		
		Wyliczenie czasu pracy rusztowania:		
		1.1.1 KNR 202/1604/2 (1)		242,52333
		1.2.1 TZKNBK 8/201/17		653,87251
		Razem (r-g):	896,3958	
		S=1 W=1,00 P=1,00		
		Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 896,3958/(1*1,00)*1,00 = 896,40		m-g
				896,40
1.1.3	NNRNKB 202/1625/1	Ostony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
			419,08300	419,083000
		RAZEM:	419,083000	m2
1.1.4	KNRW 401/434/4	Wykonanie daszków zabezpieczających		
				m2
				10,00000
1.1.5	KNR 202/925/1 (1)	Ostony okien, folią polietylenową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		front	(1,08*1,58)*9	15,357600
		tył	(1,08*1,58)*9+0,50*0,50	15,607600
		szczyt północny	(1,08*1,58)*4+0,50*0,50*2	7,325600
		szczyt południowy	(1,08*1,58)*4+0,50*0,50*2	7,325600
		drzwi	0,90*2,10*3	5,670000
		RAZEM:	51,286400	m2
				51,28640
1.1.6	KNR 401/535/5	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
			6,90*4	27,600000
		RAZEM:	27,600000	m
				27,60000
1.1.7	KNRW 202/527/4 (1)	Rury spustowe z blachy, okrągłe o średnicy 15' cm - MATERIAŁ Z DEMONTAŻU		
		Wyliczenie ilości robót:		
			27,60000	27,600000
		RAZEM:	27,600000	m
				27,60000
1.2	Element	powierzchnia tynku		
1.2.1	TZKNBK 8/201/17	Roboty przygotowawcze ostrożne (zdjęcie) odbicie tynków z murów z cegły gotyckiej pozostawionej pod lico z zaprawy wapiennej lub cementowo - wapien. (poz 17) - przyjęto 100% pow.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		szczyt północny	107	107,000000
		szczyt południowy - weranda	107-4,60*3,12	92,648000
		front	14,20*6,85	97,270000
		tył	14,30*6,83	97,669000
		wejście od zaplecza	(1,60*(3,68+2,66)/2)*2	10,144000
		otwory	-51,28640	-51,286400
		RAZEM:	353,444600	m2
				353,44460

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.2	TZKNBK 8/201/12	Roboty przygotowawcze odbicie tynków pasami bez wzgl. na rodzaj podłoża z zaprawy wap o szer. do 20 cm (poz 12) - przyjęto 100% pow. Wyliczenie ilości robót:		
		front	(1,08+2*1,58)*9	38,160000
		tył	(1,08+2*1,58)*9+0,50*3	39,660000
		szczyt północny	(1,08+2*1,58)*4+0,50*3*2	19,960000
		szczyt południowy	(1,08+2*1,58)*4+0,50*3*2	19,960000
		drzwi	(0,90+2*2,10)*3	15,300000
		RAZEM:	133,040000	m
1.2.3	TZKNBK 8/105/1	Czyszczenie ściernie lub chemiczne murów gładkich (poz 147) Wyliczenie ilości robót:		
			353.44460-53.86200	299,582600
		RAZEM:	299,582600	m2
1.2.4	TZKNBK 8/105/2	Czyszczenie ściernie lub chemiczne murów z wystrojami architektonicznymi (poz 148) Wyliczenie ilości robót:		
		front - obramówka okien parter	4*(0,15*1,58*2+1,15*0,55)	4,426000
		front - obramówka piętro	5*(0,20*1,58*2+1,45*0,20)	4,610000
		front - gzyms międzykondygnacyjny - 3 szt	14,20*0,25*3	10,650000
		front - gzyms okapowy - 1 szt	14,20*0,40	5,680000
		tył - gzyms międzyokapowy - 2 szt	14,30*0,25*2	7,150000
		tył - gzyms okapowy - 1 szt	14,30*0,40	5,720000
		szczyty - gzymsy międzykondygnacyjne oraz podokienne	(11,94*0,25+8,00*0,12)*2+11,94*0,20*2	12,666000
		szczyty - gzyms przy obróbce blacharskiej	(7,40*2*0,10)*2	2,960000
		RAZEM:	53,862000	m2
1.2.5	KNNRW 3/1201/4	Oczyszczenie i wykucie spoin w murach gładkich z cegły ceramicznej, wykucie spoin - przyjęto 50% pow. Wyliczenie ilości robót:		
			353.44460*50%	176,722300
		RAZEM:	176,722300	m2
1.2.6	KNNRW 3/1201/3	Oczyszczenie i wykucie spoin w murach gładkich z cegły ceramicznej, oczyszczenie spoin - przyjęto 50% pow. Wyliczenie ilości robót:		
			353.44460*50%	176,722300
		RAZEM:	176,722300	m2
1.2.7	TZKNBK 4/501/56	Ostrożne wykucie z pow. muru uszkodzonych cegieł zabytkowych, wstawienie nowych, ospoinowanie, oczyszczenie lica, pow. w jednym miejscu do 0.50 m2 głęb. kucia 1 cegły (poz 118)	miejsce	40,000000
1.2.8	TZKNBK 4/901/1	Spoinowanie murów z cegły gotyckiej gładkich w ilości do 1 m2 w jednym miejscu (poz 227) - przyjęto 50% pow. Wyliczenie ilości robót:		
			353.44460*50%	176,722300
		RAZEM:	176,722300	m2
1.2.9	TZKNBK 8/102/37	Tynki zewnętrzne o powierzchni ponad 5 m2 tynki zewn. szlachetne gładzone z wykon. podkładu i wierzchniej warstwy, z przyg. zaprawy szlachetnej na ścianach płaskich (poz 60) - przyjęto 100% pow. Wyliczenie ilości robót:		
			353.44460	353,444600
		RAZEM:	353,444600	m2
1.2.10	TZKNBK 8/102/39	Tynki zewnętrzne o powierzchni ponad 5 m2 tynki zewn. szlachetne gładzone z wykon. podkładu i wierzchniej warstwy, z przyg. zaprawy szlachetnej ościeże otworów i wnęk o szer. do 30 cm (poz 62) - detal uzupełnienie - przyjęto 30 % istniejących detali Wyliczenie ilości robót:		
			53.86200*30%	16,158600
		RAZEM:	16,158600	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.11	TZKNBK 8/103/18	Profile ciągnione zwykłe profile szlachet, nakrapian. szer. do 15 cm (poz 95) - odtworzenie obramowań okiennych ściana północna, południowa i wschodnia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		tył	(1,08+2*1,58)*9+0,50*3	39,660000
		szczył północny	(1,08+2*1,58)*4+0,50*3*2	19,960000
		szczył południowy	(1,08+2*1,58)*4+0,50*3*2	19,960000
			2,05*2+0,90	5,000000
		RAZEM:	84,580000	m
1.2.12	TZKNBK 8/102/6	Tynki zewnętrzne o powierzchni ponad 5 m2 tynk zewn. wapienna z przygotowaniem zaprawy ościeży otworów, wnek szer. do 15cm kat. IV (poz 29) - przyjęto 100% pow. ościeży		
		Wyliczenie ilości robót:		
			133,04000*0,20	26,608000
		RAZEM:	26,608000	m2
1.2.13	TZKNBK 15/102/3	Malowanie tynków roboty malarskie wapienne zewnętrzne malowanie elewacji farba renowacyjną z uprzednim zagruntowaniem kolorem jednokrotnie (poz 6)		
		Wyliczenie ilości robót:		
			299,58260	299,582600
		RAZEM:	299,582600	m2
1.2.14	TZKNBK 15/102/6	Malowanie tynków roboty malarskie wapienne zewnętrzne malowanie farba profili ciągnionych z zagruntowaniem 10-20 cm (poz 7B)		
		Wyliczenie ilości robót:		
			53,86200	53,862000
		RAZEM:	53,862000	m2
1.2.15	TZKNBK 15/102/8	Malowanie tynków roboty malarskie wapienne zewnętrzne malowanie farba profili ciągnionych wystroje sztukatorskie o charakt. prostym (poz 8) - ościeża		
		Wyliczenie ilości robót:		
			133,04000*0,20	26,608000
		RAZEM:	26,608000	m2
1.3	Element	wkucie instalacji zamontowanych natynkowo na elewacji		
1.3.1	TZKNBK 4/1001/25	Zamurowanie bruzd na pełno w murach z cegły gotyckiej, oczyszczenie bruzd, zwilżenie wodą zamurowanie z zachowaniem wiązania, ospoinowanie, bruzda pionowa 1/4 x 1/2 cegły (poz 308)	m	85,00000
1.3.2	KNNR 5/205/3	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe	m	85,00000
1.4	Element	wzmocnienie muru		
1.4.1	TZKNBK 4/2001/50	Wykucie bruzd poziomych w murkach na zaprawie wapiennej o grubości 1/4 x 1 cegły (poz 509)	m	150,00000
1.4.2	KNNR 3/406/2	Przygotowanie i montaż zbrojenia, stal żebrowana		
		Wyliczenie ilości robót:		
			150,00000*0,55	82,500000
		RAZEM:	82,500000	kg
1.4.3	TZKNBK 4/1001/11	Zamurowanie bruzd z przewodami poziomymi, pochyłymi, pionowymi ścianką z cegły budowlanej na zaprawie cem.-wap. o grub. 1/4 cegły szer. 1/2 cegły (poz 294)		
		Wyliczenie ilości robót:		
			150,00000	150,000000
		RAZEM:	150,000000	m
1.5	Element	prace towarzyszące		
1.5.1	Kalkulacja indywidualna	demontaż i ponowny montaż anten	kpl	1,00000
1.5.2	KNP 5/338/1	montaż tabliczki z nr budynku, na murze	szf	1,00000
1.6	Element	Utylizacja		
1.6.1	KNR 401/108/14	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, do 1 km, gruz		
		Wyliczenie ilości robót:		
		tynk	353,44460*100%*0,025	8,836115
		ościeża	133,04000*0,25*0,025	0,831500
		przemurowania	40*30*0,12*0,06	8,640000
		RAZEM:	18,307615	m3
1.6.2	KNR 401/108/16	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1 km, gruz (kol.13-15)		
		Wyliczenie ilości robót:		
			18,30762	18,307620
		RAZEM:	18,307620	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6.3	Kalkulacja indywidualna	utyliczacja gruzu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18,30762		
		RAZEM:		
			18,307620	
			m3	18,30762

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	weranda		
2.1	Element	część murowana		
2.1.1	TZKNBK 8/201/17	Roboty przygotowawcze ostrożne (zdjęcie) odbicie tynków z murów z cegły gotyckiej pozostawionej pod lico z zaprawy wapiennej lub cementowo - wapien. (poz 17) - przyjęto 100% pow.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:0,45*(2,70*2+4,61)	4,504500	
		RAZEM:	4,504500	m2
2.1.2	TZKNBK 8/105/1	Czyszczenie ściernie lub chemiczne murów gładkich (poz 147)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:4.50450	4,504500	
		RAZEM:	4,504500	m2
2.1.3	KNNRW 3/1201/4	Oczyszczenie i wykucie spoin w murach gładkich z cegły ceramicznej, wykucie spoin		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:4.50450	4,504500	
		RAZEM:	4,504500	m2
2.1.4	TZKNBK 4/501/56	Ostrożne wykucie z pow. muru uszkodzonych cegieł zabytkowych, wstawienie nowych, ospoinowanie, oczyszczenie lica, pow. w jednym miejscu do 0.50 m2 głęb. kucia 1 cegły (poz 118)		
				miejsce
2.1.5	TZKNBK 4/901/1	Spoinowanie murów z cegły gotyckiej gładkich w ilości do 1 m2 w jednym miejscu (poz 227)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:4.50450	4,504500	
		RAZEM:	4,504500	m2
2.1.6	TZKNBK 8/102/37	Tynki zewnętrzne o powierzchni ponad 5 m2 tynki zewn. szlachetne gładzone z wykon. podkładu i wierzchniej warstwy, z przyg. zaprawy szlachetnej na ścianach płaskich (poz 60)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:4.50450	4,504500	
		RAZEM:	4,504500	m2
2.1.7	TZKNBK 15/102/3	Malowanie tynków roboty malarskie wapienne zewnętrzne malowanie elewacji farba renowacyjną z uprzednim zagruntowaniem kolorem jednokrotnie (poz 6)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:4.50450	4,504500	
		RAZEM:	4,504500	m2
2.2	Element	część drewniana i stolarka okienna		
2.2.1	Kalkulacja indywidualna	Konserwacja drewnianej i szklanej części werandy z częściowym odtworzeniem		
				kpl
2.3	Element	naprawa dachu		
2.3.1	KNRW 401/519/4	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, obróbki z papy wierzchniego krycia - przyjęto 30 % powierzchni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:4,70*2,95*0,30	4,159500	
		RAZEM:	4,159500	m2
2.3.2	KNR 22/528/1	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej DKD, przygotowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:4,70*2,95	13,865000	
		RAZEM:	13,865000	m2
2.3.3	KNR 22/528/2	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej DKD, krycie papą DKD		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:4,70*2,95	13,865000	
		RAZEM:	13,865000	m2
2.3.4	KNR 202/609/7 (1)	Montaż klinów styropianowych 100x100 mm		
				m
2.3.5	KNR 22/529/4	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej DKD, mur ogniowy, pasem papy szerokości 30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:4.60000	4,600000	
		RAZEM:	4,600000	mb

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3.6	KNRW 202/515/2 (2)	Obróbki z blachy z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25' cm - połączenie z murem oraz pas nadrynnowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4.60000*0,50*2		4,600000
		RAZEM:		4,600000
			m2	4,60000
2.3.7	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	3,30000
2.3.8	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4.70000		4,700000
		RAZEM:		4,700000
			m	4,70000
2.3.9	KNRW 202/527/4 (1)	Rury spustowe z blachy z cynku, okrągłe o średnicy 15' cm	m	3,30000
2.3.10	KNRW 202/522/2 (1)	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 15' cm, blacha ocynkowana	m	4,70000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	stolarka drzwiowa i okienna		
3.1	Element	stolarka okienna klatki schodowej		
3.1.1	Kalkulacja indywidualna	Renowacja stolarki okiennej z odtworzeniem ubytków i pomalowaniem farbami zatwierdzonymi przez nadzór konserwatorski	szk	1,00000
3.1.2	KNNRW 3/702/2	Wymiana okien i drzwi (wykucie i wstawienie nowych), okna skrzynkowe - okno klatka schodowa 1 szk		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,58*1,08		1,706400
		RAZEM::		1,706400
			m2	1,70640
3.2	Element	wymiana stolarki okiennej		
3.2.1	KNR 19/930/3 (1)	Wymiana okna uchylne jednodzielne, do 1,0 m2, osadzanie na kotwach 5*0,85*0,85	m2	3,61300
3.3	Element	renowacja drzwi wejściowych - elewacja zachodnia		
3.3.1	Kalkulacja indywidualna	Kompleksowa renowacji drzwi wejściowych do budynku	szk	1,00000
3.4	Element	Wymiana okien piwnicznych na nowe PCV		
3.4.1	KNNRW 3/702/1	Wymiana okien (wykucie i wstawienie nowych), okna zespolone - piwniczne 6 szk		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6*0,60*0,50		1,800000
		RAZEM::		1,800000
			m2	1,80
3.5	Element	Wymiana okien strychowych		
3.5.1	KNNRW 3/702/2	Wymiana okien i drzwi (wykucie i wstawienie nowych), okna skrzynkowe - okna strych 2 szk		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,58*1,08*2		3,412800
		RAZEM::		3,412800
			m2	3,41280

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	Izolacja		
4.1	Element	Izolacja pionowa		
4.1.1	KNRW 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15' cm, ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		opaska 21,50*0,10*0,50		1,075000
		RAZEM:		1,075000
			m3	1,07500
4.1.2	KNNR 5/719/10	Rozebranie nawierzchni i chodników, płyty chodnikowe betonowe 35x35x5 na podsypce cem-piask., ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22,00*0,70		15,400000
		RAZEM:		15,400000
			m2	15,40000
4.1.3	KNKRB 6/803/6	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej, podsypka piaskowa, ręcznie - część zachodnia - materiał do ponownego montażu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17,00*1,00		17,000000
		RAZEM:		17,000000
			m2	17,00000
4.1.4	KNR 401/104/2	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 2,0 m w gruncie kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		46,00*1,70		78,200000
		(10,00+1,60*2+1,80)*1,00		15,000000
		RAZEM:		93,200000
			m3	93,20000
4.1.5	KNNRW 3/108/1	Umocnienie, odeskowanie, wykopów wąskoprzestrzennych lub jamistych o głębokości do 1,5 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		93,200000		93,200000
		RAZEM:		93,200000
			m2	93,20000
4.1.6	KNRW 712/301/2	Czyszczenie ręczne szczerkowanie powierzchnia pionowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		93,200000		93,200000
		RAZEM:		93,200000
			m2	93,20000
4.1.7	KNRW 401/308/4	Naprawianie uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł, powierzchnie do 0,25 m2 w ścianach z cegieł		
			szk	7,00000
4.1.8	KNR 29/636/1	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych, gruntowanie WEBER.TEC 901, ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		93,200000		93,200000
		RAZEM:		93,200000
			m2	93,20000
4.1.9	KNR 29/641/1	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych, szpachlowanie WEBER.TEC 901		
		Wyliczenie ilości robót:		
		93,200000		93,200000
		RAZEM:		93,200000
			m2	93,20000
4.1.10	KNR 29/641/4	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych, uszczelnienie masą WEBER.TEC 920 powierzchni poddanych działaniu wody działającej pod ciśnieniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		93,200000		93,200000
		RAZEM:		93,200000
			m2	93,20000
4.1.11	KNR 29/641/5	Wykonanie wyobleń (faset)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		46,00		46,000000
		(10,00+1,60*2+1,80)		15,000000
		RAZEM:		61,000000
			m	61,00000
4.1.12	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stoptex, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - XPS gr. 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		93,200000		93,200000
		RAZEM:		93,200000
			m2	93,20000
4.1.13	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		93,200000		93,200000
		RAZEM:		93,200000
			m2	93,20000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.1.14	KNR 201/320/5 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1,50-2,00' m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5' m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		93,20000	93,200000	
		RAZEM:	93,200000	m3
4.1.15	KNR 231/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17,00000+15,40000*2	47,800000	
		RAZEM:	47,800000	m2
4.1.16	KNR 231/511/1 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6' cm, na podsypce piaskowej, kostka szara		
		Wyliczenie ilości robót:		
		tył 43,00*0,50	21,500000	
		RAZEM:	21,500000	m2
4.1.17	KNR 231/511/1 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6' cm, na podsypce piaskowej, kostka szara - kostka z odzysku - front		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17,00000	17,000000	
		RAZEM:	17,000000	m2
4.1.18	KNR 231/407/2	Obrzeża betonowe, 20x6' cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	45,00
4.1.19	KNRW 401/107/8	Pomost drewniany nad wykopem wraz z rozbiórką - 3 szt	m2	12,00000
4.2	Element	utyliczacja		
4.2.1	KNR 401/108/14	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, do 1' km, gruz		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,07500+15,40000*0,07	2,153000	
		RAZEM:	2,153000	m3
4.2.2	KNR 401/108/16	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1' km, gruz (kol.13-15)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,15300	2,153000	
		RAZEM:	2,153000	m3
4.2.3	Kalkulacja indywidualna	utyliczacja gruzu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,15300	2,153000	
		RAZEM:	2,153000	m3
4.3	Element	izolacja pozioma		
4.3.1	DC 19/501/2 (1)	Wykonanie przepony poziomej metodą iniekcji grawitacyjnej w ścianach murowanych z cegły zwykłej przy użyciu preparatu Mapestop PL, iniekcja jednorzędowa, mur o grubości 1 i 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		61,00000	61,000000	
		RAZEM:	61,000000	mb

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Rozdział	Klatka schodowa		
5.1	Element	prace ogólnobudowlane		
5.1.1	Kalkulacja indywidualna	kompleksowa renowacja klatki schodowej	kpl	1,00000

