

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Oleszyce - remont konserwatorski fundamentów pałacu - etap 1**
Nazwy i kody CPV: **45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne**
45212350-4 Budynek o szczególnej wartości historycznej lub architektonicznej
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45262500-6 Roboty murarskie i murowe
45320000-6 Roboty izolacyjne
45442100-8 Roboty malarskie
45232460-4 Roboty sanitarne
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

Adres obiektu budowlanego: **działka nr 880/7 Oleszyce**
Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Oleszyce, 37-630 Oleszyce, ul. Rynek 1**
Data opracowania przedmiaru robót: **2024-10-06**
Nazwa obiektu lub robót: **Roboty remontowe i renowacyjne**
Nazwa jednostki opracowującej: **Projektant mgr inż. arch. Monika Hanusiak-Chodur**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
K.1	UWAGA! Ze względu na zabytkowy charakter obiektu, wszystkie prace należy prowadzić metodą ręczną!
K.2	UWAGA! W czasie wykonywania oraz po ich zakończeniu należy wykonać dokumentację powykonawczą, obrazującą przebieg prac - opisową i fotograficzną
1	Ściany poza obrysem ścian zewnętrznych
1.1	Fundamenty - roboty renowacyjne
K.3	UWAGA! Ze względu na zabytkowy charakter budynku oraz jego stan techniczny nie udało się w 100% zinwentaryzować i ustalić dolnego poziomu istniejących fundamentów dlatego podane wymiary istniejących fundamentów mogą w niektórych obszarach różnić się od wymiarów rzeczywistych
K.4	fundamenty istniejące
K.5	fundamenty ścian płytko posadowionych - do wykonania
1.2	Ściany - roboty renowacyjne
K.6	ściany nieotynkowane
K.7	okładzina korony murów z piaskowca
1.3	Posadzki
K.8	UWAGA! W przypadku stwierdzenia występowania w warstwach podposadzkowych dotychczas niezinwentaryzowanych obiektów należy powiadomić nadzór konserwatorski. Elementy zakwalifikowane do pozostawienia należy zabezpieczyć i zasypać
2	Ściany zewnętrzne
2.1	Fundamenty ścian zewnętrznych - roboty renowacyjne
K.9	Ze względu na zabytkowy charakter budynku oraz jego stan techniczny nie udało się w 100% zinwentaryzować i ustalić dolnego poziomu istniejących fundamentów dlatego podane wymiary istniejących fundamentów mogą w niektórych obszarach różnić się od wymiarów rzeczywistych
K.10	roboty pomocnicze
K.11	fundamenty istniejące od strony zewnętrznej
K.12	fundamenty istniejące od strony wewnętrznej
K.13	fundamenty ścian płytko posadowionych - do wykonania
2.2	Ściany zewnętrzne - roboty renowacyjne
K.14	ściany otynkowane
K.15	ściany nieotynkowane
K.16	okładzina korony murów z piaskowca
3	Ściany wewnętrzne
3.1	Fundamenty ścian wewnętrznych - roboty renowacyjne
K.17	fundamenty istniejące
K.18	fundamenty ścian przejścia podziemnego
K.19	fundamenty ścian płytko posadowionych - do wykonania
3.2	Ściany wewnętrzne - roboty renowacyjne
K.20	ściany otynkowane
K.21	ściany nieotynkowane
K.22	okładzina korony murów z piaskowca
K.23	ściany przejścia podziemnego
K.24	sklepienie nad przejściem podziemnym
4	Posadzki
4.1	Posadzki - roboty renowacyjne
K.25	UWAGA! W przypadku stwierdzenia występowania w warstwach podposadzkowych dotychczas niezinwentaryzowanych obiektów należy powiadomić nadzór konserwatorski. Elementy zakwalifikowane do pozostawienia należy zabezpieczyć i zasypać
K.26	posadzka na zewnątrz
K.27	posadzka w przejściu podziemnym
5	Kanalizacja deszczowa
5.1	Kanalizacja deszczowa
6	Instalacje elektryczne
6.1	Instalacje elektryczne

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
	Kosztorys	Oleszyce - remont konserwatorski fundamentów pałacu - etap 1			
K.1		UWAGA! Ze względu na zabytkowy charakter obiektu, wszystkie prace należy prowadzić metodą ręczną!			
K.2		UWAGA! W czasie wykonywania oraz po ich zakończeniu należy wykonać dokumentację powykonawczą, obrazującą przebieg prac - opisową i fotograficzną			
1	Grupa	Ściany poza obrysem ścian zewnętrznych			
1.1	Element	Fundamenty - roboty renowacyjne			
K.3		UWAGA! Ze względu na zabytkowy charakter budynku oraz jego stan techniczny nie udało się w 100% zinwentaryzować i ustalić dolnego poziomu istniejących fundamentów dlatego podane wymiary istniejących fundamentów mogą w niektórych obszarach różnić się od wymiarów rzeczywistych			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
K.4	fundamenty istniejące				
1	KNR 1901/114/5	Wykopy przy odkrywaniu fundamentów odcinkami, grunt mokry, kategoria gruntu III Obliczenie: pom. 0.13 od strony północnej $(2,68+2,77+2,63)*1,80*1,00+0,85*1,16+6,57*1,16$ 23,151200 pom. odkryte od strony północnej $(0,75+0,57+1,89+1,00+1,09+5,17+2,25)*1,10*1,00+5,39*1,75$ 23,424500 pom. odkryte od strony wschodniej $(1,60*5,34+(2,78+1,02)*(5,34+5,03)/2+0,63*(5,03+4,75)/2+(0,70+0,88)*(4,75+3,08)/2)*1,50+(1,37*(3,08+1,86)/2+1,37*1,86+(2,61+1,16+0,70)*1,86+3,92*(1,86+1,13)/2+(2,00+2,56+0,74+2,56+4,15)*1,13)*1,00+7,45*4,74+5,13*4,42+4,07*1,20+14,50*2,73$ 192,404700 ściany zewn. w kształcie litery "C" od strony wschodniej $((1,98+0,58+0,62+0,80+0,69+1,52+1,00)*1,24+1,12*(1,24+1,94)/2+0,99*1,94+1,69*(1,94+2,94)/2+0,83*2,94)*1,00+(1,93*(2,94+3,34)/2+1,83*(3,34+3,89)/2)*1,50+0,54*3,89+2,03*3,89+24,16*(5,70+3,70)/2$ 161,743575 pom. 0.16 od strony wschodniej $(3,38*(1,89+2,35)/2+1,13*2,35+(11,00+2,58+11,83)*(2,00+3,40)/2+1,35*(2,00+3,50/2))*1,00+12,91*1,35+0,49*1,35+24,08*1,19$ 130,235800 RAZEM: 530,959775 m3 530,96			
2	KNR 1901/117/2	Umocnienie, odeskowanie wykopów, wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste, głębokość do 3,0 m Obliczenie: pom. 0.13 od strony północnej $(2,68+1,36+2,64)*1,80$ 12,024000 pom. odkryte od strony północnej $(0,75+0,52+0,89+1,07+4,18+2,25)*1,10$ 10,626000 pom. odkryte od strony wschodniej $1,37*(3,08+1,86)/2+1,37*1,86+(2,61+1,16+0,70)*1,86+3,92*(1,86+1,13)/2+(2,00+2,56+0,74+2,56+4,15)*1,13$ 33,678000 ściany zewn. w kształcie litery "C" od strony wschodniej $(1,98+0,58+0,62+0,80+0,69+1,52+1,00)*1,24+1,12*(1,24+1,94)/2+0,99*1,94+1,69*(1,94+2,94)/2+0,83*2,94$ 19,180800 pom. 0.16 od strony wschodniej $3,38*(1,89+2,35)/2+1,13*2,35+(11,00+2,58+11,83)*(2,00+3,40)/2+1,35*(2,00+3,50/2)$ 83,490600 RAZEM: 158,999400 m2 159,00			
3	KNR 1901/117/3	Umocnienie, odeskowanie wykopów, wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste, głębokość do 6,0 m Obliczenie: pom. odkryte od strony wschodniej $1,60*5,34+(2,78+1,02)*(5,34+5,03)/2+0,63*(5,03+4,75)/2+(0,70+0,88)*(4,75+3,08)/2$ 37,513400 ściany zewn. w kształcie litery "C" od strony wschodniej $1,93*(2,94+3,34)/2+1,83*(3,34+3,89)/2$ 12,675650 RAZEM: 50,189050 m2 50,19			
4	KNR 1901/639/3	Oczyszczenie powierzchni murów przy użyciu szczotek stalowych, miejsca łatwodostępne, powierzchnia ponad 5,0 m2 Obliczenie: pom. 0.13 od strony północnej od zewnątrz 6,66*1,80 11,988000 pom. 0.13 od strony północnej od wewnątrz 4,08*1,16+6,09*1,16 11,797200 pom. odkryte od strony północnej od zewnątrz 9,76*1,10 10,736000 pom. odkryte od strony północnej od wewnątrz 6,91*1,75 12,092500 pom. odkryte od strony wschodniej od zewnątrz $1,60*5,34+0,63*(5,03+4,75)/2+(0,70+0,88)*(4,75+3,08)/2+1,37*(3,08+1,86)/2+1,37*1,86+(1,16+0,70)*1,86+3,12*(1,86+1,13)/2+(2,56+0,74+2,56+4,15)*1,13$ 43,177800 pom. odkryte od strony wschodniej od wewnątrz $(1,60+0,24+3,60)*4,74+3,75*1,00+5,80*4,42+3,71*1,00+(3,18+3,48)*1,20+11,26*2,73$ 97,613400 ściany zewn. w kształcie litery "C" od strony wschodniej od zewnątrz $(1,98+0,58+0,62+0,80+0,69+1,52+1,00)*1,24+1,12*(1,24+1,94)/2+0,99*1,94+1,69*(1,94+2,94)/2+0,83*2,94+1,93*(2,94+3,34)/2+1,83*(3,34+3,89)/2$ 31,856450 ściany zewn. w kształcie litery "C" od strony wschodniej od wewnątrz $7,12*2,73+0,73*6,02+10,03*4,45+4,49*4,45+4,50*1,05+(0,59+0,60)*1,05+(0,64+0,65)*1,05$ 95,775200 pom. 0.16 od strony wschodniej od zewnątrz $3,38*(1,89+2,35)/2+1,13*2,35+(11,00+2,58+11,83)*(2,00+3,40)/2+1,35*(2,00+3,50/2)$ 83,490600 pom. 0.16 od strony wschodniej od wewnątrz 11,09*2,25+22,92*1,35+34,39*1,13 94,755200 RAZEM: 493,282350 m2 493,28			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
5	KNRW 712/303/ 5 analogia	Osuszanie powierzchni lampami benzynowymi powierzchnia pionowa, skośna - palnikami gazowymi			
	Obliczenie:				
		493,28	493,280000		
			RAZEM:	493,280000	m2
				493,28	
6	TZKNBK 4/501/58	Ostrożne wykucie z pow. muru uszkodzonych cegieł zabytkowych wstawienie nowych, ospoinowanie, oczyszczenie lica, pow. w jednym miejscu ponad 1.00 m2 głęb. kucia 1 cegły (poz 120) - np. zaprawą TZM Levell lub równoważną (13,00 kg/m2) - przyjęto 10%			
	Obliczenie:				
		493,28*0,10	49,328000		
			RAZEM:	49,328000	m2
				49,33	
7	KNR 40/210/1 (4)	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie, tynk 1-warstwowy grubości 1 cm, np. zaprawą TZM Levell lub równoważną (10,00 kg/m2)			
	Obliczenie:				
	fundamenty na zewnątrz	493,28	493,280000		
			RAZEM:	493,280000	m2
				493,28	
8	KNR 40/210/2 (4)	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie, dodatek za każde 0,5 cm zwiększenia grubości tynku, np. zaprawą TZM Levell lub równoważną (5,00 kg/m2) - dodatek do 2 cm grubości			
	Obliczenie:				
	fundamenty na zewnątrz	493,28	493,280000		
			RAZEM:	493,280000	m2
				493,28	2
9	KNR 40/213/1	Uszczelnienie od zewnątrz ścian fundamentowych w istniejącym budynku, gruntowanie muru bez hydroizolacji np. środkiem do gruntowania Kiesol MB (0,1 dm3/m2) lub równoważnym			
	Obliczenie:				
	fundamenty na zewnątrz budynku	493,28	493,280000		
			RAZEM:	493,280000	m2
				493,28	
10	KNR 40/213/3 (1)	Uszczelnienie ścian fundamentowych w istniejącym budynku, wykonanie hydroizolacji, np. elastyczną polimerową powłoką grubowarstwową MB 2K lub równoważną (1,5 kg/m2) - wykonać dwie warstwy			
	Obliczenie:				
	fundamenty na zewnątrz i od wewnątrz budynku	493,28	493,280000		
			RAZEM:	493,280000	m2
				493,28	2
11	KNNRW 3/207/1 analogia	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii PCV - podwójna			
	Obliczenie:				
		493,28	493,280000		
			RAZEM:	493,280000	m2
				493,28	2
12	KNR 1901/115/1	Zasypanie wykopów piaskiem stabilizowanym cementem (1,22 m3/m3), przerzut ziemi na odległość do 3 m z ubiciem warstwami, kategoria gruntu I-II			
	Obliczenie:				
		$((1,60*5,34+(2,78+1,02)*(5,34+5,03)/2)+(1,16+0,70)*1,86$ $+3,92*(1,86+1,13)/2+1,65*4,74+(3,56+1,28)*4,42+(6,14+1$ $,47+1,69+6,74+4,49)*(5,70+3,70)/2)*1,00$	163,271800		
			RAZEM:	163,271800	m3
				163,27	
13	KNR 1901/115/1	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów, przerzut ziemi na odległość do 3 m z ubiciem warstwami, kategoria gruntu I-II			
	Obliczenie:				
	wykopy	530,96	530,960000		
	minus objętość posadzek z podbudową	-76,59	-76,590000		
	minus zasyp piaskiem stabilizowanym cementem	-163,27	-163,270000		
			RAZEM:	291,100000	m3
				291,10	
14	KNR 1901/118/3	Wywóz ziemi, wywóz samochodami samowładowczymi, odległość do 1 km, kategoria gruntu III			
	Obliczenie:				
		56,09*0,715+52,12*0,70	76,588350		
			RAZEM:	76,588350	m3
				76,59	
K.5	<i>fundamenty ścian płytko posadowionych - do wykonania</i>				
15	KNR 1901/114/5	Wykopy przy odkrywaniu fundamentów odcinkami, grunt mokry, kategoria gruntu III			
	Obliczenie:				
	pom. odkryte od strony wschodniej	0,71+15,20	15,910000		
			RAZEM:	15,910000	m3
				15,91	
16	KNR 1901/913/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton zwykły C8/10			
	Obliczenie:				
	pom. odkryte od strony wschodniej	(2,11+0,89+2,08+2,03)*0,10	0,711000		
			RAZEM:	0,711000	m3
				0,71	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
17	KNR 1901/605/5 (2)	Izolacja z materiałów rolowych, pozioma na lepiku na zimno, pierwsza warstwa, papa asfaltowa izolacyjna			
Obliczenie:					
pom. odkryte od strony wschodniej		2,11+0,89+2,08+2,03		7,110000	
				RAZEM:	7,110000
			m2	7,11	
18	KNR 1901/605/6 (2)	Izolacja z materiałów rolowych, pozioma na lepiku na zimno, druga warstwa, papa asfaltowa izolacyjna			
Obliczenie:					
		7,11		7,110000	
				RAZEM:	7,110000
			m2	7,11	
19	KNR 1901/301/1 analogia	Fundamenty z cegły budowlanej na zaprawie np. TZM Levell (560,00 kg/m3) lub równoważnej			
Obliczenie:					
pom. odkryte od strony wschodniej		1,55*4,70+0,68*4,70+1,61*1,86+1,53*1,13		15,204500	
				RAZEM:	15,204500
			m3	15,20	
20	KNR 40/210/1 (4)	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie, tynk 1-warstwowy grubości 1 cm, np. zaprawą TZM Levell lub równoważną (10,00 kg/m2)			
Obliczenie:					
pom. odkryte od strony wschodniej od zewnątrz		(2,78+1,02)*(5,34+5,03)/2+2,61*1,86+0,79*(1,86+1,13)/2+2,01*1,13		28,009950	
pom. odkryte od strony wschodniej od wewnątrz		(2,75+1,09)*4,70+2,60*4,70+1,28*1,20		31,804000	
				RAZEM:	59,813950
			m2	59,81	
21	KNR 40/210/2 (4)	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie, dodatek za każde 0,5 cm zwiększenia grubości tynku, np. zaprawą TZM Levell lub równoważną (5,00 kg/m2) - dodatek do 2 cm grubości			
Obliczenie:					
fundamenty na zewnątrz		59,81		59,810000	
				RAZEM:	59,810000
			m2	59,81	2
22	KNR 40/213/1	Uszczelnienie od zewnątrz ścian fundamentowych w istniejącym budynku, gruntowanie muru bez hydroizolacji np. środkiem do gruntowania Kiesol MB (0,1 dm3/m2) lub równoważnym			
Obliczenie:					
fundamenty na zewnątrz budynku		59,81		59,810000	
				RAZEM:	59,810000
			m2	59,81	
23	KNR 40/213/3 (1)	Uszczelnienie ścian fundamentowych w istniejącym budynku, wykonanie hydroizolacji, np. elastyczną polimerową powłoką grubowarstwową MB 2K lub równoważną (1,5 kg/m2) - wykonać dwie warstwy			
Obliczenie:					
fundamenty na zewnątrz i od wewnątrz budynku		59,81		59,810000	
				RAZEM:	59,810000
			m2	59,81	2
24	KNNRW 3/207/1 analogia	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii PCV - podwójna			
Obliczenie:					
		59,81		59,810000	
				RAZEM:	59,810000
			m2	59,81	2
25	KNR 1901/118/3	Wywóz ziemi, wywóz samochodami samowładowczymi, odległość do 1 km, kategoria gruntu III			
Obliczenie:					
		15,91		15,910000	
				RAZEM:	15,910000
			m3	15,91	
1.2	Element	Ściany - roboty renowacyjne			
26	TZKNBK 4/2101/7	Ręczne rozebranie muru z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 cegły i więcej (poz 543)			
Obliczenie:					
pom. 0.13 od strony północnej		2,51*1,39+0,59*0,91+1,08*0,56+0,32*0,70		4,854600	
pom. odkryte od strony północnej		0,68*1,75+0,97*0,27+2,91*0,89+1,20*1,03		5,277800	
pom. odkryte od strony wschodniej		0,79*0,95+1,55*0,63+0,68*0,35+0,55*0,16+(1,76*1,22+1,76*0,99)+1,61*2,91+3,85*2,04+1,72*2,33+1,58*0,07+0,69*0,74+(0,92*0,00+0,92*0,48)+1,53*0,07+1,90*0,00+1,43*0,27+0,23*0,45		24,148800	
ściany zewn. w kształcie litery "C" od strony wschodniej		5,36*2,04+1,16*0,32+7,25*2,67+2,82*2,67+(0,56*0,98+0,56*1,18/2)+(1,13*1,00+1,13*1,60/2)+(1,62*1,00+1,62*1,60/2)+0,29*0,10+0,31*0,10		44,081700	
pom. 0.16 od strony wschodniej		2,77*1,90+0,65*1,20+1,50*1,20+2,14*1,20+5,10*1,88+1,10*1,83+1,80*1,88+2,78*1,88+0,53*0,88+4,74*0,54+5,88*0,54		36,823600	
				RAZEM:	115,186500
			m3	115,19	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
27	TZKNBK 4/2101/18	Ręczne rozebranie sklepienia nadproży, belek z podporami na murach z rozebraniem wypełnienia o grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (poz 554)			
		Obliczenie:			
		pom. 0.16 od strony wschodniej	1,23*0,69	0,848700	
			RAZEM:	0,848700	
			m2	0,85	
28	TZKNBK 4/2101/35	Ręczne oczyszczenie cegły z zaprawy z wybraniem ze stosu nadających się do wbudowania i ułożenie z murów na zaprawie cementowo-wapiennej (poz 571) - przyjęto 30% cegły z rozbiórki			
		Obliczenie:			
		mury z cegły	115,19*358*0,3	12 371,406000	
		sklepienia z cegły	0,85*0,25*358*0,3	22,822500	
			RAZEM:	12 394,228500	
			szt	12 394,23	
29	KNR 202/604/1 (3)	izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą np. TZM Levell lub równoważną (36,00 kg/m3)			
		Obliczenie:			
		pom. 0.13 od strony północnej	2,51+0,59+1,08+0,32	4,500000	
		pom. odkryte od strony północnej	0,68+0,97+2,91+1,20	5,760000	
		pom. odkryte od strony wschodniej	0,79+1,55+0,68+0,55+1,76+1,61+3,85+1,72+1,58+0,69+0,92+1,53+1,90+1,43+0,23	20,790000	
		ściany zewn. w kształcie litery "C" od strony wschodniej	5,36+1,16+7,25+2,82+0,56+1,13+1,62+0,29+0,31	20,500000	
		pom. 0.16 od strony wschodniej	2,77+0,65+1,50+2,14+5,10+1,10+1,80+2,78+0,53+4,74+5,88	28,990000	
			RAZEM:	80,540000	
			m2	80,54	
30	KNR 1901/301/1 analogia	Mury z cegły budowlanej na zaprawie np. TZM Levell lub równoważnej (560,00 kg/m3) - przyjęto 75% nowych cegieł			
		Obliczenie:			
		pom. 0.13 od strony północnej	2,51*1,39+0,59*0,91+1,08*0,56+0,32*0,70	4,854600	
		pom. odkryte od strony północnej	0,68*1,75+0,97*1,03+2,91*1,03+1,20*1,03	6,422400	
		pom. odkryte od strony wschodniej	0,79*0,95+1,55*0,63+0,68*0,35+0,55*0,16+(1,76*1,22+1,76*0,99)+1,61*2,91+3,85*2,04+1,72*2,33+1,58*0,07+0,69*0,74+(0,92*0,00+0,92*0,48)+1,53*0,07+1,90*0,00+1,43*0,27+0,23*0,45	24,148800	
		ściany zewn. w kształcie litery "C" od strony wschodniej	5,36*2,04+1,16*0,32+7,25*3,53+2,82*2,67+(0,56*0,98+0,56*1,18/2)+(1,13*1,00+1,13*1,60/2)+(1,62*1,00+1,62*1,60/2)+0,29*0,10+0,31*0,10	50,316700	
		pom. 0.16 od strony wschodniej	2,77*1,90+0,65*1,20+1,50*1,20+2,14*1,20+5,10*1,88+1,10*1,83+1,80*1,88+2,78*1,88+0,53*0,88+4,74*0,81+5,88*0,81	39,691000	
			RAZEM:	125,433500	
			m3	125,43	
31	KNR 1901/322/5 analogia	Sklepienia z cegły, cylindryczne, grubość 1 cegły na zaprawie np. TZM Levell lub równoważnej (136,00 kg/m3)			
		Obliczenie:			
		pom. 0.16 od strony wschodniej	1,23*0,69+1,13*0,68+0,78*0,68	2,147500	
			RAZEM:	2,147500	
			m2	2,15	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
K.6	<i>ściany nieotynkowane</i>				
32	KNR 40/212/2 analogia	Wstępne wzmocnienie murów z cegieł poprzez ich nasycenie preparatami opartymi na strach etylowych kwasu krzemowego np. KSE 100 (0,60 dm ³ /m ²) lub równoważny			
	Obliczenie:				
	pom. 0.13 od strony północnej od zewnątrz	3,26*0,75+1,17*0,27+0,68*0,06		2,801700	
	pom. 0.13 od strony północnej od wewnątrz	3,33*1,39+0,75*0,91+4,02*1,39+1,69*0,56+0,62*0,69		12,273200	
	pom. odkryte od strony północnej od zewnątrz	9,76*1,03		10,052800	
	pom. odkryte od strony północnej od wewnątrz	6,91*0,28		1,934800	
	pom. odkryte od strony wschodniej od zewnątrz	1,60*0,31+0,48*0,24+(2,78+1,02)*0,31+0,64*0,28+0,63*0,31+(0,70+0,88)*0,15+1,37*1,22+(1,37+0,89)/2*2,42+1,37*1,22+1,37/2*2,00+2,61*2,91+0,51*2,40+0,65*0,74+0,70*0,74+3,92*0,16+7,88*0,23+4,15*0,16+2,01*1,40+0,98*2,17		27,710400	
	pom. odkryte od strony wschodniej od wewnątrz	1,60*0,94+(2,75+1,09)*0,63+5,74*0,07+3,27*0,36+10,19*0,07+10,60*2,04+3,18*0,45+3,48*0,20		29,966500	
	ściany zewn. w kształcie litery "C" od strony wschodniej od zewnątrz	1,98*3,53+0,30*3,37+0,15*1,36+0,58*2,67+0,62*0,98+0,62/2*1,18+0,80*0,98+(0,80+0,91)/2*1,33+0,91*1,37+0,69*0,98+0,69/2*1,18+1,52*3,53+1,00*1,00+1,00/2*1,60+1,12*(1,00+0,30)/2+1,12*1,89+1,14*0,93+0,99*0,30+0,99/2*1,60+1,69*(2,83+1,83)/2+0,83/2*1,83+1,93*(1,05+0,84)/2+1,93*0,86+0,21*0,02+0,78*0,88		36,008550	
	ściany zewn. w kształcie litery "C" od strony wschodniej od wewnątrz	7,13*2,04+13,83*0,32+0,53*0,22+4,02*0,32+0,44*0,22+(0,59+0,60)*0,10+(0,64+0,65)*0,10		20,718600	
	pom. 0.16 od strony wschodniej od zewnątrz	3,38*(0,66+0,20)/2+1,13*0,20+(11,00+0,41+0,51+11,83)*0,00+1,35*0,00		1,679400	
	pom. 0.16 od strony wschodniej od wewnątrz	3,86*0,80+2,28*0,10+3,16*0,10+0,82*0,10+3,44*1,87+8,34*1,20+11,15*5,60*1,70+5,55*1,69+2,82*1,69+11,05*1,88+(11,46+11,88)*0,85+0,61*0,52+0,33*0,70+0,48*1,07+0,45*0,55		182,370400	
		RAZEM:	325,516350	m2	325,52
33	KNR 40/212/2 analogia	Wzmocnienie murów z cegieł poprzez ich nasycenie preparatami opartymi na strach etylowych kwasu krzemowego np. KSE 300 (0,60 dm ³ /m ²) lub równoważny			
	Obliczenie:				
		325,52		325,520000	
		RAZEM:	325,520000	m2	325,52
34	KNR 1901/325/3 analogia	Spoinowanie murów z cegły, mury gładkie, ponad 2,0 m ² - zaprawa trasowa FM TK lub równoważna (12,75 kg/m ²)			
	Obliczenie:				
		325,52		325,520000	
		RAZEM:	325,520000	m2	325,52
35	KNR 40/212/2 analogia	Wykończenie powierzchni, gruntowanie środkiem hydrofobizującym i wzmacniającym np. Facade Impregnation lub równoważnym (1,5 dm ³ /m ²)			
	Obliczenie:				
		325,52		325,520000	
		RAZEM:	325,520000	m2	325,52
K.7	<i>okładzina korony murów z piaskowca</i>				
36	KNR 40/213/1	Uszczelnienie od zewnątrz ścian w istniejącym budynku, gruntowanie muru bez hydroizolacji - preparat krzemionkowy Kiesol MB (0,1 dm ³ /m ²) lub równoważny, szlam uszczelniający WP Sulfatex (1,6 kg/m ²) lub równoważnym			
	Obliczenie:				
	pom. 0.13 od strony północnej	(2,51)*1,02		2,560200	
	pom. odkryte od strony północnej	(0,68+0,97+2,91+1,20)*1,02		5,875200	
	pom. odkryte od strony wschodniej	(0,79+1,55+0,68+0,55+1,61+3,85+1,72+1,58)*1,02		12,576600	
	ściany zewn. w kształcie litery "C" od strony wschodniej	(5,36+1,16+7,25+2,82)*1,02		16,921800	
	pom. 0.16 od strony wschodniej	(2,77+0,65+1,50+2,14+5,10+1,10+1,80+2,78+0,53+4,74+5,88)*1,02		29,569800	
		RAZEM:	67,503600	m2	67,50
37	KNR 40/212/1 analogia	Wyrównanie powierzchni zaprawą wodoszczelną np. WP DS Level (5,1 kg/m ²) lub równoważną			
	Obliczenie:				
		67,50		67,500000	
		RAZEM:	67,500000	m2	67,50

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
38	KNR 40/213/3 (1)	Uszczelnienie ścian szczytowych w istniejącym budynku, wykonanie hydroizolacji, np. elastyczną polimerową powłoką grubowarstwową MB 2K lub równoważną (1,5 kg/m ²) - dwie warstwy			
	Obliczenie:				
		67,50		67,500000	
			RAZEM:	67,500000	
			m2	67,50	2
39	TZKBNK 16/101 /1 analogia	Okładzina korony murów z płyt piaskowca o grubości 4 cm			
	Obliczenie:				
	pom. 0.13 od strony północnej	(2,51)*1,05		2,635500	
	pom. odkryte od strony północnej	(0,68+0,97+2,91+1,20)*1,05		6,048000	
	pom. odkryte od strony wschodniej	(0,79+1,55+0,68+0,55+1,61+3,85+1,72+1,58)*1,05		12,946500	
	ściany zewn. w kształcie litery "C" od strony wschodniej	(5,36+1,16+7,25+2,82)*1,05		17,419500	
	pom. 0.16 od strony wschodniej	(2,77+0,65+1,50+2,14+5,10+1,10+1,80+2,78+0,53+4,74+5,88)*1,05		30,439500	
			RAZEM:	69,489000	
			m2	69,49	
40	KNR 1901/325/3 analogia	Spoinowanie płyt z piaskowca zaprawą do spoinowania FM TK (12,75 kg/m ²) lub równoważną			
	Obliczenie:				
		69,49		69,490000	
			RAZEM:	69,490000	
			m2	69,49	
41	KNR 40/212/2 analogia	Wykończenie powierzchni, gruntowanie środkiem hydrofobizującym i wzmacniającym np. Funcosil SL (1,00 dm ³ /m ²) lub równoważnym - dwukrotnie			
	Obliczenie:				
		69,49		69,490000	
			RAZEM:	69,490000	
			m2	69,49	2
1.3	Element	Posadzki			
K.8	<i>UWAGA! W przypadku stwierdzenia występowania w warstwach podposadzkowych dotychczas niezinventaryzowanych obiektów należy powiadomić nadzór konserwatorski. Elementy zakwalifikowane do pozostawienia należy zabezpieczyć i zasypać</i>				
42	KNR 1901/913/7 (1)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, kruszywo łamane grub. 30 cm			
	Obliczenie:				
	pom. 0.13 od strony północnej	(0,85+6,57)*0,30		2,226000	
	pom. odkryte od strony północnej	(5,39)*0,30		1,617000	
	pom. odkryte od strony wschodniej	(7,45+5,13+14,50+4,07)*0,30		9,345000	
	ściany zewn. w kształcie litery "C" od strony wschodniej	(24,16+2,03+0,54)*0,30		8,019000	
	pom. 0.16 od strony wschodniej	(12,91+24,08+0,53)*0,30		11,256000	
			RAZEM:	32,463000	
			m3	32,46	
43	KNR 1901/605/5 (2)	Izolacja z materiałów rolowych, pozioma na lepiku na zimno, pierwsza warstwa, papa asfaltowa izolacyjna			
	Obliczenie:				
	pom. 0.13 od strony północnej	(0,85+4,08*0,35)+(6,57+13,10*0,35)		13,433000	
	pom. odkryte od strony północnej	(5,39+9,90*0,35)		8,855000	
	pom. odkryte od strony wschodniej	(7,45+15,06*0,35)+(5,13+10,19*0,35)+(14,50+25,85*0,35)+ (4,07+9,23*0,35)		52,265500	
	ściany zewn. w kształcie litery "C" od strony wschodniej	(24,16+25,06*0,35)+(2,03+7,60*0,35)+(0,54+2,95*0,35)		39,193500	
	pom. 0.16 od strony wschodniej	(12,91+26,41*0,35)+(24,08+36,00*0,35)+(0,53+1,21*0,35)		59,787000	
			RAZEM:	173,534000	
			m2	173,53	
44	KNR 1901/605/6 (2)	Izolacja z materiałów rolowych, pozioma na lepiku na zimno, druga warstwa, papa asfaltowa izolacyjna			
	Obliczenie:				
		173,53		173,530000	
			RAZEM:	173,530000	
			m2	173,53	
45	KNR 1901/913/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek grub. 20 cm			
	Obliczenie:				
	pom. 0.13 od strony północnej	(0,85+6,57)*0,20		1,484000	
	pom. odkryte od strony północnej	(5,39)*0,20		1,078000	
	pom. odkryte od strony wschodniej	(7,45+5,13+14,50+4,07)*0,20		6,230000	
	ściany zewn. w kształcie litery "C" od strony wschodniej	(24,16+2,03+0,54)*0,20		5,346000	
	pom. 0.16 od strony wschodniej	(12,91+24,08+0,53)*0,20		7,504000	
			RAZEM:	21,642000	
			m3	21,64	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
46	KNKR B 6/102/7	Warstwy odsączające i podsypkowe podsypka cementowo - piask., zagęszczenie ręczne grub. 15 cm Obliczenie: pom. 0.13 od strony północnej (0,85+6,57)*0,15 1,113000 pom. odkryte od strony północnej (5,39)*0,15 0,808500 pom. odkryte od strony wschodniej (7,45+5,13+14,50+4,07)*0,15 4,672500 ściany zewn. w kształcie litery "C" od strony wschodniej (24,16+2,03+0,54)*0,15 4,009500 pom. 0.16 od strony wschodniej (12,91+24,08+0,53)*0,15 5,628000 RAZEM: 16,231500	m3	16,23	
47	KNR 1901/918/1	Posadzki z cegły klinkierowej o powierzchni ponad 0,5 m2 do 5,0 m2, cegła budowlana, na podsypce piaskowej, na płask Obliczenie: pom. 0.13 od strony północnej pom. odkryte od strony północnej pom. odkryte od strony wschodniej 14,50+4,07 18,570000 pom. 0.16 od strony wschodniej 12,91+24,08+0,53 37,520000 RAZEM: 56,090000	m2	56,09	
48	KNNR 6/503/1 analogia	Nawierzchnie z płyt, betonowe 35x35x5 cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem Obliczenie: pom. 0.13 od strony północnej 0,85+6,57 7,420000 pom. odkryte od strony północnej 5,39 5,390000 pom. odkryte od strony wschodniej 7,45+5,13 12,580000 ściany zewn. w kształcie litery "C" od strony wschodniej 24,16+2,03+0,54 26,730000 RAZEM: 52,120000	m2	52,12	
49	KNR 204/601/2 analogia	Spoinowanie posadzek, zaprawa cementowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Obliczenie: 56,09+52,12 108,210000 RAZEM: 108,210000	m2	108,21	
2	Grupa	Ściany zewnętrzne			
2.1	Element	Fundamenty ścian zewnętrznych - roboty renowacyjne			
K.9	<i>Ze względu na zabytkowy charakter budynku oraz jego stan techniczny nie udało się w 100% zinventaryzować i ustalić dolnego poziomu istniejących fundamentów dlatego podane wymiary istniejących fundamentów mogą w niektórych obszarach różnić się od wymiarów rzeczywistych</i>				
K.10	<i>roboty pomocnicze</i>				
50	KNR 401/431/2 analogia	Rozebranie tarasu widokowego o konstrukcji drewnianej Obliczenie: 75 75,000000 RAZEM: 75,000000	m2	75,00	
51	TZKNBK 4/2101/7	Ręczne rozebranie fundamentu z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 cegły i więcej (poz 543)- fundamenty murów poza obrysem ścian zewnętrznych Obliczenie: na zewnątrz pom. 0.13 od strony północnej (0,63+0,32)*1,16 1,102000 na zewnątrz pom. odkryte od strony północnej (0,09+0,71+0,66+0,93)*1,10 2,629000 na zewnątrz pom. odkryte od strony wschodniej 0,74*4,74+(1,37+0,19)*2,73 7,766400 na zewnątrz ściany zewn. w kształcie litery "C" od strony wschodniej 1,48*2,73 4,040400 na zewnątrz pom. 0.16 od strony wschodniej (1,24+0,84+1,10)*1,35+4,82*1,13 9,739600 na zewnątrz ściany zewn. w kształcie litery "C" w środku litery "C" 21,31*(4,20-0,25)*0,7 58,922150 pomiedzy pom. 0.14/0.15 1,13*(1,16-0,25) 1,028300 RAZEM: 85,227850	m3	85,23	
52	TZKNBK 4/2101/35	Ręczne oczyszczenie cegły z zaprawy z wybraniem ze stosu nadających się do wbudowania i ułożenie z murów na zaprawie cementowo-wapiennej (poz 571) - przyjęto 30% cegły z rozbiórki Obliczenie: mury z cegły 85,23*358*0,3 9 153,702000 RAZEM: 9 153,702000	szt	9 153,70	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
53	KNR 1901/301/1 analogia	Fundamenty z cegły budowlanej na zaprawie np. TZM Levell (560,00 kg/m3) lub równoważnej - przyjęto 35% nowych cegieł			
		Obliczenie:			
		na zewnątrz pom. 0.13 od strony północnej	$(0,63+0,32)*1,16$	1,102000	
		na zewnątrz pom. odkryte od strony północnej	$(0,09+0,71+0,66+0,93)*1,10$	2,629000	
		na zewnątrz pom. odkryte od strony wschodniej	$0,74*4,74+(1,37+0,19)*2,73$	7,766400	
		na zewnątrz ściany zewn. w kształcie liter "C" od strony wschodniej	$1,48*2,73$	4,040400	
		na zewnątrz pom. 0.16 od strony wschodniej	$(1,24+0,84+1,10)*1,35+4,82*1,13$	9,739600	
		na zewnątrz ściany zewn. w kształcie liter "C" w środku litery "C"	$3,79*3,24$	12,279600	
		RAZEM:	37,557000	m3	37,56
K.11		<i>fundamenty istniejące od strony zewnętrznej</i>			
54	KNR 1901/114/5	Wykopy przy odkrywaniu fundamentów odcinkami, grunt mokry, kategoria gruntu III			
		Obliczenie:			
		elewacja północna	$((1,50+4,50)*(4,20-2,80)+1,06*(4,20-1,00)+6,50*(4,20-1,90)+(2,09+3,56)/2*(4,20-0,65))*1,50$	55,156125	
		elewacja wschodnia	$((5,93+4,48)/2*(4,20-0,58))*1,50$	28,263150	
		elewacja południowa	$((3,70+2,20)/2*(3,60-0,64)+(5,93+4,49)/2*(1,24-0,41)+(4,22+5,79)/2*(1,24-0,14))*1,50$	27,842700	
		RAZEM:	111,261975	m3	111,26
55	KNR 1901/117/2	Umocnienie, odeskowanie wykopów, wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste, głębokość do 3,0 m			
		Obliczenie:			
		elewacja północna	$(1,50+4,50)*(4,20-2,80)+6,50*(4,20-1,90)$	23,350000	
		elewacja południowa	$(3,70+2,20)/2*(3,60-0,64)+(5,93+4,49)/2*(1,24-0,41)+(4,22+5,79)/2*(1,24-0,14)$	18,561800	
		RAZEM:	41,911800	m2	41,91
56	KNR 1901/117/3	Umocnienie, odeskowanie wykopów, wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste, głębokość do 6,0 m			
		Obliczenie:			
		elewacja północna	$1,06*(4,20-1,00)+(2,09+3,56)/2*(4,20-0,65)$	13,420750	
		elewacja wschodnia	$(5,93+4,48)/2*(4,20-0,58)$	18,842100	
		RAZEM:	32,262850	m2	32,26
57	KNR 1901/639/3	Oczyszczenie powierzchni murów przy użyciu szczotek stalowych, miejsca łatwodostępne, powierzchnia ponad 5,0 m2			
		Obliczenie:			
		elewacja północna od zewnątrz	$1,86*(3,98+3,96)/2+(1,74-1,43+3,82-1,99)*3,47+1,20*3,47+4,86*4,16+4,45*3,63$	55,345100	
		elewacja wschodnia od zewnątrz	$5,24*3,61+1,06*2,71+(2,40-0,85)*0,76+13,57*3,60+(1,99-1,99)*1,26+2,21*0,67+(4,30-4,06)*2,45$	73,887700	
		elewacja południowa od zewnątrz	$2,06*3,60+8,39*1,24$	17,819600	
		RAZEM:	147,052400	m2	147,05
58	KNRW 712/303/5 analogia	Osuszanie powierzchni lampami benzynowymi powierzchnia pionowa, skośna - palnikami gazowymi			
		Obliczenie:			
			147,05	147,050000	
		RAZEM:	147,050000	m2	147,05
59	TZKNBK 4/501/58	Ostrożne wykucie z pow. muru uszkodzonych cegieł zabytkowych wstawienie nowych, ospoinowanie, oczyszczenie lica, pow. w jednym miejscu ponad 1,00 m2 głęb. kucia 1 cegły (poz 120) - np. zaprawą TZM Levell lub równoważną (13,00 kg/m2) - przyjęto 10%			
		Obliczenie:			
			$147,05*0,10$	14,705000	
		RAZEM:	14,705000	m2	14,71
60	KNR 40/210/1 (4)	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie, tynk 1-warstwowy grubości 1 cm, np. zaprawą TZM Levell lub równoważną (10,00 kg/m2)			
		Obliczenie:			
		fundamenty na zewnątrz	147,05	147,050000	
		na zewnątrz ściany zewn. w kształcie liter "C" w środku litery "C"	$3,32*3,24$	10,756800	
		RAZEM:	157,806800	m2	157,81
61	KNR 40/210/2 (4)	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie, dodatek za każde 0,5 cm zwiększenia grubości tynku, np. zaprawą TZM Levell lub równoważną (5,00 kg/m2) - dodatek do 2 cm grubości			
		Obliczenie:			
		fundamenty na zewnątrz	157,81	157,810000	
		RAZEM:	157,810000	m2	157,81

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
62	KNR 40/213/1	Uszczelnienie od zewnątrz ścian fundamentowych w istniejącym budynku, gruntowanie muru bez hydroizolacji np. środkiem do gruntowania Kiesol MB (0,1 dm ³ /m ²) lub równoważnym			
	Obliczenie:				
	fundamenty na zewnątrz budynku	157,81		157,810000	
			RAZEM:	157,810000	m2
63	KNR 40/213/3	Uszczelnienie ścian fundamentowych w istniejącym budynku, wykonanie hydroizolacji, np. elastyczną polimerową powłoką grubowarstwową MB 2K lub równoważną (1,5 kg/m ²) - wykonać dwie warstwy			
	Obliczenie:				
	fundamenty na zewnątrz i od wewnątrz budynku	157,81		157,810000	
			RAZEM:	157,810000	m2
64	KNNRW 3/207/1	analogia Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii PCV - podwójna			
	Obliczenie:				
		157,81		157,810000	
			RAZEM:	157,810000	m2
65	KNR 1901/115/1	Zasypanie wykopów piaskiem stabilizowanym cementem (1,22 m ³ /m ³), przerzut ziemi na odległość do 3 m z ubiciem warstwami, kategoria gruntu I-II			
	Obliczenie:				
	na zewnątrz ściany zewn. w kształcie litery "C" w środku litery "C"	13,77*(4,20-0,18-0,715)		45,509850	
			RAZEM:	45,509850	m3
66	KNR 1901/115/1	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów, przerzut ziemi na odległość do 3 m z ubiciem warstwami, kategoria gruntu I-II			
	Obliczenie:				
		111,26		111,260000	
	minus zasyp piaskiem stabilizowanym cementem	-45,51		-45,510000	
			RAZEM:	65,750000	m3
K.12	<i>fundamenty istniejące od strony wewnętrznej</i>				
67	KNR 1901/116/1	Wykop nieumocniony wewnątrz budynku, bez względu na kategorię gruntów			
	Obliczenie:				
	piwnica odkryte płytka	24,07*((4,20+2,65)/2-(2,56+1,73+2,14)/3)		30,849717	
	piwnica odkryte głęboka	23,26*(4,20-3,43)+5,37*(4,20-0,05)		40,195700	
	pom. 0.14	5,63*(4,20+0,16)		24,546800	
	pom. 0.15	5,61*(4,20-2,66)+2,13*((3,47+1,24)/2-0,65)		12,271050	
	pom. 0.16	6,81*((4,20+3,60)/2-(2,66+2,82)/2)+7,39*(3,60-0,93)+16,34*((3,60+1,24)/2-0,93)		51,977500	
			RAZEM:	159,840767	m3
68	KNR 1901/116/4	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi, z parteru			
	Obliczenie:				
		159,84		159,840000	
			RAZEM:	159,840000	m3
69	KNR 1901/117/2	Umocnienie, odeskowanie wykopów, wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste, głębokość do 3,0 m			
	Obliczenie:				
	pom. 0.14	3,71*(4,20+0,16)		16,175600	
			RAZEM:	16,175600	m2
70	KNR 1901/639/3	Oczyszczenie powierzchni murów przy użyciu szczotek stalowych, miejsca łatwostępne, powierzchnia ponad 5,0 m ²			
	Obliczenie:				
	elewacja południowa - ściany od wewnątrz	4,34*3,75+4,94*1,35		22,944000	
	elewacja wschodnia - ściany od wewnątrz	4,92*3,75+0,43*0,84+3,00*4,70+3,35*4,35+6,26*4,15+2,56*2,80+2,15*4,33+0,47*0,31		90,085900	
	elewacja północna - ściany od wewnątrz	1,95*4,40+0,52*0,82+3,85*4,40+7,86*2,56		46,068000	
			RAZEM:	159,097900	m2
71	KNNRW 712/303/5	analogia Osuszanie powierzchni lampami benzynowymi powierzchnia pionowa, skośna - palnikami gazowymi			
	Obliczenie:				
		159,10		159,100000	
			RAZEM:	159,100000	m2
72	TZKNBK 4/501/58	Ostrożne wykucie z pow. muru uszkodzonych cegieł zabytkowych wstawienie nowych, ospoinowanie, oczyszczenie lica, pow. w jednym miejscu ponad 1.00 m ² głęb. kucia 1 cegły (poz 120) - np. zaprawą TZM Levell lub równoważną (13,00 kg/m ²) - przyjęto 10%			
	Obliczenie:				
		159,10*0,10		15,910000	
			RAZEM:	15,910000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
73	KNR 40/210/1 (4)	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie, tynk 1-warstwowy grubości 1 cm, np. zaprawą TZM Levell lub równoważną (10,00 kg/m ²)			
Obliczenie:					
fundamenty na zewnątrz		159,10		159,10	
			159,100000		
			RAZEM:	159,100000	
74	KNR 40/210/2 (4)	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie, dodatek za każde 0,5 cm zwiększenia grubości tynku, np. zaprawą TZM Levell lub równoważną (5,00 kg/m ²) - dodatek do 2 cm grubości			
Obliczenie:					
fundamenty na zewnątrz		159,10		159,10	
			159,100000		
			RAZEM:	159,100000	2
75	KNR 40/213/1	Uszczelnienie od zewnątrz ścian fundamentowych w istniejącym budynku, gruntowanie muru bez hydroizolacji np. środkiem do gruntowania Kiesol MB (0,1 dm ³ /m ²) lub równoważnym			
Obliczenie:					
fundamenty na zewnątrz budynku		159,10		159,10	
			159,100000		
			RAZEM:	159,100000	
76	KNR 40/213/3 (1)	Uszczelnienie ścian fundamentowych w istniejącym budynku, wykonanie hydroizolacji, np. elastyczną polimerową powłoką grubowarstwową MB 2K lub równoważną (1,5 kg/m ²) - wykonać dwie warstwy			
Obliczenie:					
fundamenty na zewnątrz i od wewnątrz budynku		159,10		159,10	
			159,100000		
			RAZEM:	159,100000	2
77	KNNRW 3/207/1 analogia	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii PCV - podwójna			
Obliczenie:					
		159,10		159,10	
			159,100000		
			RAZEM:	159,100000	2
78	KNR 1901/115/1	Zasypanie wykopów piaskiem stabilizowanym cementem (1,22 m ³ /m ³), przerzut ziemi na odległość do 3 m z ubiciem warstwami, kategoria gruntu I-II			
Obliczenie:					
pom. 0.14		$(3,71 * ((4,20 + 0,15) - 0,715)) * 1,00$		13,485850	
pom. 0.16		$(4,51 * ((3,60 + 1,24) / 2 + 0,15 - 0,715) + 7,39) * 1,00$		15,756050	
				29,241900	
			RAZEM:	29,24	
79	KNR 1901/115/1	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów, przerzut ziemi na odległość do 3 m z ubiciem warstwami, kategoria gruntu I-II			
Obliczenie:					
		159,84		159,840000	
minus zasyp piaskiem stabilizowanym cementem		-29,24		-29,240000	
				130,600000	
			RAZEM:	130,60	
K.13	<i>fundamenty ścian płytko posadowionych - do wykonania</i>				
80	KNR 1901/114/5	Wykopy przy odkrywaniu fundamentów odcinkami, grunt mokry, kategoria gruntu III			
Obliczenie:					
		1,25+25,19		26,44	
			26,440000		
			RAZEM:	26,44	
81	KNR 1901/913/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton zwykły C8/10			
Obliczenie:					
elewacja północna		$(2,51 + 1,44) * 0,10$		0,395000	
elewacja wschodnia oraz na zewnątrz ściany zewn. w kształcie litery "C" w środku litery "C"		$(6,64 + 1,89) * 0,10$		0,853000	
				1,248000	
			RAZEM:	1,25	
82	KNR 1901/605/5 (2)	Izolacja z materiałów rolowych, pozioma na lepiku na zimno, pierwsza warstwa, papa asfaltowa izolacyjna			
Obliczenie:					
elewacja północna		2,51+1,44		3,950000	
elewacja wschodnia		6,64+1,89		8,530000	
				12,480000	
			RAZEM:	12,48	
83	KNR 1901/605/6 (2)	Izolacja z materiałów rolowych, pozioma na lepiku na zimno, druga warstwa, papa asfaltowa izolacyjna			
Obliczenie:					
		12,48		12,480000	
				12,480000	
			RAZEM:	12,48	
84	KNR 1901/301/1 analogia	Fundamenty z cegły budowlanej na zaprawie np. TZM Levell (560,00 kg/m ³) lub równoważnej			
Obliczenie:					
elewacja północna		$(0,52 + 1,60 + 1,05) * 3,47$		10,999900	
elewacja wschodnia		$0,99 * 0,76 + 4,73 * 2,45 + 1,47 * 1,26$		14,193100	
				25,193000	
			RAZEM:	25,19	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
85	KNR 40/210/1 (4)	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie, tynk 1-warstwowy grubości 1 cm, np. zaprawą TZM Levell lub równoważną (10,00 kg/m ²)			
	Obliczenie:				
	elewacja północna od zewnątrz	(1,43+1,99)*3,47		11,867400	
	elewacja wschodnia od zewnątrz	1,99*1,26		2,507400	
	na zewnątrz ściany zewn. w kształcie litery "C" w środku litery "C"	0,85*0,77+4,06*2,45+3,73*3,93		25,260400	
		RAZEM:		39,635200	
			m2	39,64	
86	KNR 40/210/2 (4)	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie, dodatek za każde 0,5 cm zwiększenia grubości tynku, np. zaprawą TZM Levell lub równoważną (5,00 kg/m ²) - dodatek do 2 cm grubości			
	Obliczenie:				
	fundamenty na zewnątrz	39,64		39,640000	
		RAZEM:		39,640000	
			m2	39,64	2
87	KNR 40/213/1	Uszczelnienie od zewnątrz ścian fundamentowych w istniejącym budynku, gruntowanie muru bez hydroizolacji np. środkiem do gruntowania Kiesol MB (0,1 dm ³ /m ²) lub równoważnym			
	Obliczenie:				
	fundamenty na zewnątrz budynku	39,64		39,640000	
		RAZEM:		39,640000	
			m2	39,64	
88	KNR 40/213/3 (1)	Uszczelnienie ścian fundamentowych w istniejącym budynku, wykonanie hydroizolacji, np. elastyczną polimerową powłoką grubowarstwową MB 2K lub równoważną (1,5 kg/m ²) - wykonać dwie warstwy			
	Obliczenie:				
	fundamenty na zewnątrz i od wewnątrz budynku	39,64		39,640000	
		RAZEM:		39,640000	
			m2	39,64	2
89	KNNRW 3/207/1 analogia	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii PCV - podwójna			
	Obliczenie:				
		39,64		39,640000	
		RAZEM:		39,640000	
			m2	39,64	2
90	KNR 1901/118/3	Wywóz ziemi, wywóz samochodami samowładowczymi, odległość do 1 km, kategoria gruntu III			
	Obliczenie:				
		26,44		26,440000	
		RAZEM:		26,440000	
			m3	26,44	
2.2	Element	Ściany zewnętrzne - roboty renowacyjne			
91	TZKNBK 4/2101/7	Ręczne rozebranie muru z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 cegły i więcej (poz 543) - przyjęto 30% ścian istniejących			
	Obliczenie:				
	elewacja południowa	3,35*(1,24+0,05)+3,16*(1,24+0,05)+1,48*(3,60-0,01)		13,711100	
	elewacja wschodnia	3,50*(1,13-0,01)+2,03*(2,91-0,01)+1,47*(2,91)+12,79*0,5 9+1,45*(3,43)+0,83*(1,49+0,55)+1,05*(1,40+0,55)+(1,58+ 0,65)*(0,59+0,55)		32,887200	
	elewacja północna	1,75*(0,59+0,55)+0,40*(3,43+0,55)+1,06*(0,59+0,55)+0,7 3*(0,10+0,02)+4,79*(1,64-0,10)+1,05*(1,64-0,17)+(1,60+0 ,52)*(1,64-0,17)		16,919500	
		RAZEM:		63,517800	
			m3	63,52	
92	TZKNBK 4/2101/35	Ręczne oczyszczenie cegły z zaprawy z wybraniem ze stosu nadających się do wbudowania i ułożenie z murów na zaprawie cementowo-wapiennej (poz 571) - przyjęto 30% cegły z rozbiórki			
	Obliczenie:				
	mury z cegły	63,52*358*0,3		6 822,048000	
		RAZEM:		6 822,048000	
			szt	6 822,05	
93	KNR 202/604/1 (3)	Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą np. TZM Levell lub równoważną (36,00 kg/m ³)			
	Obliczenie:				
	elewacja południowa	3,35+3,16+1,48		7,990000	
	elewacja wschodnia	3,50+2,03+1,47+12,79+1,45+0,83+1,05+1,58+0,65		25,350000	
	elewacja północna	1,75+0,40+1,06+0,73+4,79+1,05+1,60+0,52		11,900000	
		RAZEM:		45,240000	
			m2	45,24	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
94	KNR 1901/301/1 analogia	Mury z cegły budowlanej na zaprawie np. TZM Levell lub równoważnej (560,00 kg/m3) - przyjęto 90% nowych cegieł			
	Obliczenie:				
	elewacja południowa	$3,35*(1,24+0,65)+3,16*(1,24+0,65)+1,48*(3,60+0,65)$		18,593900	
	elewacja wschodnia	$3,50*(1,13+0,65)+2,03*(2,91+0,65)+1,47*(2,91+0,65)+12,79*(0,59+0,65)+1,45*(3,43+0,65)+0,83*(1,49+0,65)+1,05*(1,40+0,65)+(1,58+0,65)*(0,59+0,65)$		47,159500	
	elewacja północna	$1,75*(0,59+0,65)+0,40*(3,43+0,65)+1,06*(0,59+0,65)+0,73*(0,10+0,65)+4,79*(1,64+0,65)+1,05*(1,64+0,65)+(1,60+0,52)*(1,64+0,65)$		23,892300	
	elewacja wschodnia na zewnątrz ściany zewn. w kształcie litery "C" w środku litery "C"	$0,99*3,17+4,73*1,48$		10,138700	
		RAZEM:		99,784400	
			m3	99,78	
K.14	<i>ściany otynkowane</i>				
95	KNR BC 2/130/1	Gruntowanie podłoża budowlanych preparatem wzmacniającym Primer Hydro SF (0,5 dm3/m2) lub równoważnym			
	Obliczenie:				
	elewacja południowa - ściany od zewnątrz	$4,06*0,55+6,38*0,55$		5,742000	
	elewacja wschodnia - ściany od zewnątrz	$7,45*(0,55+0,59)+2,91*(0,55+0,59)+13,56*(0,55+0,20)+3,18*(0,55+0,59)+5,88*(0,55+0,59)$		32,308800	
	elewacja północna - ściany od zewnątrz	$4,45*(0,55+0,59)+0,62*(0,55-0,23)+3,35*(0,55+0,05)+0,89*(0,55-0,23)$		7,566200	
	elewacja południowa - ściany od wewnątrz	$4,38*(0,60-0,15)+4,94*(0,60-0,15)$		4,194000	
	elewacja wschodnia - ściany od wewnątrz	$5,84*(0,60-0,15)+5,94*(0,60-0,15)+3,00*(0,60-0,50)+3,35*(0,60-0,15)+5,94*(0,60+0,05)$		10,969500	
	elewacja północna - ściany od wewnątrz	0,00			
		RAZEM:		60,780500	
			m2	60,78	
96	KNR 40/213/1	Uszczelnienie od zewnątrz ścian w istniejącym budynku, gruntowanie muru bez hydroizolacji - preparat krzemionkowy Kiesol (0,1 kg/m2) lub równoważny, szlam uszczelniający WP Sulfatex (1,6 kg/m2) lub równoważnym			
	Obliczenie:				
		60,78		60,780000	
		RAZEM:		60,780000	
			m2	60,78	
97	KNR 40/209/1 (1)	Przygotowanie podłoża pod tynki, warstwa szporna, ręczne wykonanie obrzutki grub. ok. 3 mm, zaprawa nakładana kryjąco, zaprawa SP Prep (4,5 kg/m2) lub równoważna			
	Obliczenie:				
		60,78		60,780000	
		RAZEM:		60,780000	
			m2	60,78	
98	KNR 40/210/1 (4)	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie, tynk 1-warstwowy grubości 1 cm, np. zaprawą TZM Levell lub równoważną (10,00 kg/m2)			
	Obliczenie:				
		60,78		60,780000	
		RAZEM:		60,780000	
			m2	60,78	
99	KNR 40/210/2 (4)	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie, dodatek za każde 0,5 cm zwiększenia grubości tynku, np. zaprawą TZM Levell lub równoważną (5,00 kg/m2) - dodatek do 2 cm grubości			
	Obliczenie:				
	fundamenty na zewnątrz	60,78		60,780000	
		RAZEM:		60,780000	
			m2	60,78	2
100	KNR 40/212/1	Wykończenie powierzchni, wykonanie warstwy nawierzchniowej, tynk drobnziarnisty SP Top Q2 (1,5 kg/m2) lub równoważny			
	Obliczenie:				
		60,78		60,780000	
		RAZEM:		60,780000	
			m2	60,78	
101	KNR 40/212/2	Wykończenie powierzchni, gruntowanie pod powłoki malarskie, preparat gruntujący Primer Hydro HF (0,1 dm3/m2) lub równoważny			
	Obliczenie:				
		60,78		60,780000	
		RAZEM:		60,780000	
			m2	60,78	
102	KNR 40/212/4 (2)	Wykończenie powierzchni, wykonanie powłoki malarskiej 2-krotne, farba silikonowa paroprzepuszczalna, odporna na UV Color LA (0,3 dm3/m2 na dwie warstwy) lub równoważna			
	Obliczenie:				
		60,78		60,780000	
		RAZEM:		60,780000	
			m2	60,78	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
K.15	<i>ściany nieotynkowane</i>				
103	KNR 40/212/2 analogia	Wstępne wzmocnienie murów z cegieł poprzez ich nasycenie preparatami opartymi na strach etylowych kwasu krzemowego np. KSE 100 (0,60 dm ³ /m ²) lub równoważny			
	Obliczenie:				
	elewacja południowa - ściany od zewnątrz	0,00			
	elewacja wschodnia - ściany od zewnątrz	4,30*0,52+3,15*2,30+2,91*2,30+3,18*2,82+0,71*1,99+0,62*0,90		27,112500	
	elewacja północna - ściany od zewnątrz	0,00			
	elewacja południowa - ściany od wewnątrz	0,00			
	elewacja wschodnia - ściany od wewnątrz	2,62*0,45+2,56*2,00		6,299000	
	elewacja północna - ściany od wewnątrz	1,95*0,43+0,52*4,08+3,85*0,74+7,85*2,24		23,393100	
		RAZEM:		56,804600	
			m2	56,80	
104	KNR 40/212/2 analogia	Wzmocnienie murów z cegieł poprzez ich nasycenie preparatami opartymi na strach etylowych kwasu krzemowego np. KSE 300 (0,60 dm ³ /m ²) lub równoważny			
	Obliczenie:				
		56,80		56,800000	
		RAZEM:		56,800000	
			m2	56,80	
105	KNR 1901/325/3 analogia	Spoinowanie murów z cegły, mury gładkie, ponad 2,0 m ² - zaprawa trasowa FM TK lub równoważna (12,75 kg/m ²)			
	Obliczenie:				
		56,80		56,800000	
		RAZEM:		56,800000	
			m2	56,80	
106	KNR 40/212/2 analogia	Wykończenie powierzchni, gruntowanie środkiem hydrofobizującym i wzmacniającym np. Facade Impregnation lub równoważnym (1,5 dm ³ /m ²)			
	Obliczenie:				
		56,80		56,800000	
		RAZEM:		56,800000	
			m2	56,80	
K.16	<i>okładzina korony murów z piaskowca</i>				
107	KNR 40/213/1	Uszczelnienie od zewnątrz ścian w istniejącym budynku, gruntowanie muru bez hydroizolacji - preparat krzemionkowy Kiesol MB (0,1 dm ³ /m ²) lub równoważny, szlam uszczelniający WP Sulfatex (1,6 kg/m ²) lub równoważnym			
	Obliczenie:				
	elewacja południowa	(3,35+3,16+1,48)*1,02		8,149800	
	elewacja wschodnia	(3,50+2,03+1,47+12,79+1,45+0,83+1,05+1,58+0,65)*1,02		25,857000	
	elewacja północna	(1,75+0,40+1,06+0,73+4,79+1,05+1,60+0,52)*1,02		12,138000	
		RAZEM:		46,144800	
			m2	46,14	
108	KNR 40/212/1 analogia	Wyrównanie powierzchni zaprawą wodoszczelną np. WP DS Level (5,1 kg/m ²) lub równoważną			
	Obliczenie:				
		46,14		46,140000	
		RAZEM:		46,140000	
			m2	46,14	
109	KNR 40/213/3 (1)	Uszczelnienie ścian szczytowych w istniejącym budynku, wykonanie hydroizolacji, np. elastyczną polimerową powłoką grubowarstwową MB 2K lub równoważną (1,5 kg/m ²) - dwie warstwy			
	Obliczenie:				
		46,14		46,140000	
		RAZEM:		46,140000	
			m2	46,14	2
110	TZKNBK 16/101 /1 analogia	Okładzina korony murów z płyt piaskowca o grubości 4 cm			
	Obliczenie:				
	elewacja południowa	(3,35+3,16+1,48)*1,05		8,389500	
	elewacja wschodnia	(3,50+2,03+1,47+12,79+1,45+0,83+1,05+1,58+0,65)*1,05		26,617500	
	elewacja północna	(1,75+0,40+1,06+0,73+4,79+1,05+1,60+0,52)*1,05		12,495000	
		RAZEM:		47,502000	
			m2	47,50	
111	KNR 1901/325/3 analogia	Spoinowanie płyt z piaskowca zaprawą do spoinowania FM TK (12,75 kg/m ²) lub równoważną			
	Obliczenie:				
		47,50		47,500000	
		RAZEM:		47,500000	
			m2	47,50	
112	KNR 40/212/2 analogia	Wykończenie powierzchni, gruntowanie środkiem hydrofobizującym i wzmacniającym np. Funcosil SL (1,00 dm ³ /m ²) lub równoważnym - dwukrotne			
	Obliczenie:				
		47,50		47,500000	
		RAZEM:		47,500000	
			m2	47,50	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
3	Grupa	Ściany wewnętrzne			
3.1	Element	Fundamenty ścian wewnętrznych - roboty renowacyjne			
K.17	<i>fundamenty istniejące</i>				
113	KNR 1901/114/5	Wykopy przy odkrywaniu fundamentów odcinkami, grunt mokry, kategoria gruntu III			
	Obliczenie:				
	pom. 0.13	2,44*(2,65+0,11)		6,734400	
	pom. 0.14	9,65*(2,65+0,16)		27,116500	
	piwnica odkryta głęboka - ściana od strony południowej	5,83*(4,20-0,05)		24,194500	
		RAZEM:		58,045400	m3
				58,05	
114	KNR 1901/117/2	Umocnienie, odeskowanie wykopów, wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste, głębokość do 3,0 m			
	Obliczenie:				
	pom. 0.13	1,48*(2,65+0,11)		4,084800	
	pom. 0.14	6,47*(2,65+0,16)		18,180700	
		RAZEM:		22,265500	m2
				22,27	
115	KNR 1901/639/3	Oczyszczenie powierzchni murów przy użyciu szczotek stalowych, miejsca łatwodostępne, powierzchnia ponad 5,0 m ²			
	Obliczenie:				
	piwnica odkryta płytka wolnostojące	4,72*(2,65-1,64)+3,72*(2,65-1,64)+6,49*(2,65-1,64)		15,079300	
	fargmeny murów			1,828200	
	między pom. 0.14/0.15	(1,40+1,37)*(1,16-0,50)		1,828200	
		RAZEM:		16,907500	m2
				16,91	
116	KNRW 712/303/5 analogia	Osuszanie powierzchni lampami benzynowymi powierzchnia pionowa, skośna - palnikami gazowymi			
	Obliczenie:				
		16,91		16,910000	
		RAZEM:		16,910000	m2
				16,91	
117	TZKNBK 4/501/58	Ostrożne wykucie z pow. muru uszkodzonych cegieł zabytkowych wstawienie nowych, ospoinowanie, oczyszczenie lica, pow. w jednym miejscu ponad 1.00 m ² głęb. kucia 1 cegły (poz 120) - np. zaprawą TZM Levell lub równoważną (13,00 kg/m ²) - przyjęto 10%			
	Obliczenie:				
		16,91*0,10		1,691000	
		RAZEM:		1,691000	m2
				1,69	
118	KNR 40/210/1 (4)	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie, tynk 1-warstwowy grubości 1 cm, np. zaprawą TZM Levell lub równoważną (10,00 kg/m ²)			
	Obliczenie:				
	fundamenty na zewnątrz	16,91		16,910000	
		RAZEM:		16,910000	m2
				16,91	
119	KNR 40/210/2 (4)	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie, dodatek za każde 0,5 cm zwiększenia grubości tynku, np. zaprawą TZM Levell lub równoważną (5,00 kg/m ²) - dodatek do 2 cm grubości			
	Obliczenie:				
	fundamenty na zewnątrz	16,91		16,910000	
		RAZEM:		16,910000	m2
				16,91	2
120	KNR 40/213/1	Uszczelnienie od zewnątrz ścian fundamentowych w istniejącym budynku, gruntowanie muru bez hydroizolacji np. środkiem do gruntowania Kiesol MB (0,1 dm ³ /m ²) lub równoważnym			
	Obliczenie:				
	fundamenty na zewnątrz budynku	16,91		16,910000	
		RAZEM:		16,910000	m2
				16,91	
121	KNR 40/213/3 (1)	Uszczelnienie ścian fundamentowych w istniejącym budynku, wykonanie hydroizolacji, np. elastyczną polimerową powłoką grubowarstwową MB 2K lub równoważną (1,5 kg/m ²) - wykonać dwie warstwy			
	Obliczenie:				
	fundamenty na zewnątrz i od wewnątrz budynku	16,91		16,910000	
		RAZEM:		16,910000	m2
				16,91	2
122	KNNRW 3/207/1 analogia	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii PCV - podwójna			
	Obliczenie:				
		16,91		16,910000	
		RAZEM:		16,910000	m2
				16,91	2
123	KNR 1901/115/1	Zasypanie wykopów piaskiem stabilizowanym cementem (1,22 m ³ /m ³), przerzut ziemi na odległość do 3 m z ubiciem warstwami, kategoria gruntu I-II			
	Obliczenie:				
	pom. 0.14	(6,39*((2,65+0,15)-0,715))*1,00		13,323150	
		RAZEM:		13,323150	m3
				13,32	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krótność
124	KNR 1901/115/1	Zасыpanie wykopów ziemią z ukopów, przerzut ziemi na odległość do 3 m z ubiciem warstwami, kategoria gruntu I-II			
	Obliczenie:				
		58,05		58,050000	
	minus zasyp piaskiem stabilizowanym cementem	-13,32		-13,320000	
			RAZEM:	44,730000	m3
				44,73	
K.18	<i>fundamenty ścian przejścia podziemnego</i>				
125	TZKNBK 4/2101/7	Ręczne rozebranie fundamentu z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 cegły i więcej (poz 543)			
	Obliczenie:				
	wewnątrz pom. 0.15 - ściany przejścia podziemnego	$(1,02+0,06)*(3,41-2,64)+1,34*(4,20-2,64)+(0,73+0,19)*(3,47-2,64)$		3,685600	
	wewnątrz pom. 0.16 - ściany przejścia podziemnego	$4,04*(4,20-(2,66+2,82)/2)$		5,898400	
			RAZEM:	9,584000	m3
				9,58	
126	TZKNBK 4/2101/35	Ręczne oczyszczenie cegły z zaprawy z wybraniem ze stosu nadających się do wbudowania i ułożenie z murów na zaprawie cementowo-wapiennej (poz 571) - przyjęto 30% cegły z rozbiórki			
	Obliczenie:				
	mury z cegły	$9,58*358*0,3$		1 028,892000	
			RAZEM:	1 028,892000	szt
				1 028,89	
127	KNR 1901/301/1 analogia	Fundamenty z cegły budowlanej na zaprawie np. TZM Levell lub równoważnej (560,00 kg/m3) - przyjęto 90% nowych cegieł			
	Obliczenie:				
	wewnątrz pom. 0.15 - ściany przejścia podziemnego	$1,34*(4,20-2,64)$		2,090400	
	wewnątrz pom. 0.16 - ściany przejścia podziemnego	$4,04*(4,20-(2,66+2,82)/2)$		5,898400	
			RAZEM:	7,988800	m3
				7,99	
128	KNR 1901/639/3	Oczyszczenie powierzchni murów przy użyciu szczotek stalowych, miejsca łatwodostępne, powierzchnia ponad 5,0 m2			
	Obliczenie:				
	wewnątrz pom. 0.15 - ściany przejścia podziemnego	$3,59*(4,20-2,64)$		5,600400	
	wewnątrz pom. 0.16 - ściany przejścia podziemnego	$5,13*(4,20-(2,66+2,82)/2)+5,19*((3,60+3,47)/2-(2,66+2,82)/2)+5,98*((3,60+3,47)/2-(2,66+2,82)/2)$		16,369950	
			RAZEM:	21,970350	m2
				21,97	
129	KNRW 712/303/5 analogia	Osuszanie powierzchni lampami benzynowymi powierzchnia pionowa, skośna - palnikami gazowymi			
	Obliczenie:				
		21,97		21,970000	
			RAZEM:	21,970000	m2
				21,97	
130	TZKNBK 4/501/58	Ostrożne wykucie z pow. muru uszkodzonych cegieł zabytkowych wstawienie nowych, ospoinowanie, oczyszczenie lica, pow. w jednym miejscu ponad 1.00 m2 głęb. kucia 1 cegły (poz 120) - np. zaprawą TZM Levell lub równoważną (13,00 kg/m2) - przyjęto 12%			
	Obliczenie:				
		$21,97*0,20$		4,394000	
			RAZEM:	4,394000	m2
				4,39	
131	KNR 40/210/1 (4)	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie, tynk 1-warstwowy grubości 1 cm, np. zaprawą TZM Levell lub równoważną (10,00 kg/m2)			
	Obliczenie:				
	fundamenty na zewnątrz	21,97		21,970000	
			RAZEM:	21,970000	m2
				21,97	
132	KNR 40/210/2 (4)	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie, dodatek za każde 0,5 cm zwiększenia grubości tynku, np. zaprawą TZM Levell lub równoważną (5,00 kg/m2) - dodatek do 2 cm grubości			
	Obliczenie:				
	fundamenty na zewnątrz	21,97		21,970000	
			RAZEM:	21,970000	m2
				21,97	2
133	KNR 40/213/1	Uszczelnienie od zewnątrz ścian fundamentowych w istniejącym budynku, gruntowanie muru bez hydroizolacji np. środkiem do gruntowania Kiesol MB (0,1 dm3/m2) lub równoważnym			
	Obliczenie:				
	fundamenty na zewnątrz budynku	21,97		21,970000	
			RAZEM:	21,970000	m2
				21,97	
134	KNR 40/213/3 (1)	Uszczelnienie ścian fundamentowych w istniejącym budynku, wykonanie hydroizolacji, np. elastyczną polimerową powłoką grubowarstwową MB 2K lub równoważną (1,5 kg/m2) - wykonać dwie warstwy			
	Obliczenie:				
	fundamenty na zewnątrz i od wewnątrz budynku	21,97		21,970000	
			RAZEM:	21,970000	m2
				21,97	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
135	KNNRW 3/207/1 analogia	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii PCV - podwójna			
	Obliczenie:				
		21,97		21,970000	
			RAZEM:	21,970000	
			m2	21,97	2
K.19	<i>fundamenty ścian płytko posadowionych - do wykonania</i>				
136	KNR 1901/114/5	Wykopy przy odkrywaniu fundamentów odcinkami, grunt mokry, kategoria gruntu III			
	Obliczenie:				
		8,26+27,02		35,280000	
			RAZEM:	35,280000	
			m3	35,28	
137	KNR 1901/913/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton zwykły C8/10			
	Obliczenie:				
	piwnica odkryta płytka - ściana od strony południowej	6,75*0,10		0,675000	
	między piwnicą płytka a głęboka	14,90*0,10		1,490000	
	piwnica głęboka od strony zachodniej i południowej	5,51+5,83*0,10		6,093000	
			RAZEM:	8,258000	
			m3	8,26	
138	KNR 1901/605/5 (2)	Izolacja z materiałów rolowych, pozioma na lepiku na zimno, pierwsza warstwa, papa asfaltowa izolacyjna			
	Obliczenie:				
	piwnica odkryta płytka - ściana od strony południowej	6,75		6,750000	
	między piwnicą płytka a głęboka	14,90		14,900000	
	piwnica głęboka od strony zachodniej i południowej	5,51+5,83		11,340000	
			RAZEM:	32,990000	
			m2	32,99	
139	KNR 1901/605/6 (2)	Izolacja z materiałów rolowych, pozioma na lepiku na zimno, druga warstwa, papa asfaltowa izolacyjna			
	Obliczenie:				
		32,99		32,990000	
			RAZEM:	32,990000	
			m2	32,99	
140	KNR 1901/301/1 analogia	Fundamenty z cegły budowlanej na zaprawie np. TZM Levell (560,00 kg/m3) lub równoważnej			
	Obliczenie:				
	piwnica odkryta płytka - ściana od strony południowej	6,75*(2,65-1,64)		6,817500	
	między piwnicą płytka a głęboka	14,90*(4,20-3,43)		11,473000	
	piwnica głęboka od strony wschodniej i południowej	(5,51+5,83)*(4,20-3,43)		8,731800	
			RAZEM:	27,022300	
			m3	27,02	
141	KNR 40/210/1 (4)	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie, tynk 1-warstwowy grubości 1 cm, np. zaprawą TZM Levell lub równoważną (10,00 kg/m2)			
	Obliczenie:				
	0.14 ściana północna i fragment ściany na północnym zachodzie	7,91*(2,65+0,15)+0,45*(4,20+0,15)		24,105500	
	0.13 ściana na północnym zachodzie	1,67*(2,65+0,15)		4,676000	
	piwnica płytka ściana południowa	7,07*(2,65-1,64)+0,42*(4,20-1,64)		8,215900	
	piwnica płytka ściana zachodnia	1,77*(2,65-1,64)		1,787700	
	piwnica płytka ściana północna	1,88*(4,20-1,64)		4,812800	
	piwnica płytka ściana wschodnia	11,87*(4,20-1,64)		30,387200	
	piwnica głęboka ściana południowa	3,95*(4,20-3,43)		3,041500	
	piwnica głęboka ściana zachodnia	10,71*(4,20-3,43)		8,246700	
	piwnica głęboka ściana północna	(1,58+1,75)*(4,20-3,43)		2,564100	
	piwnica głęboka ściana wschodnia	7,20*(4,20-3,43)		5,544000	
			RAZEM:	93,381400	
			m2	93,38	
142	KNR 40/210/2 (4)	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie, dodatek za każde 0,5 cm zwiększenia grubości tynku, np. zaprawą TZM Levell lub równoważną (5,00 kg/m2) - dodatek do 2 cm grubości			
	Obliczenie:				
	fundamenty na zewnątrz	93,38		93,380000	
			RAZEM:	93,380000	
			m2	93,38	2
143	KNR 40/213/1	Uszczelnienie od zewnątrz ścian fundamentowych w istniejącym budynku, gruntowanie muru bez hydroizolacji np. środkiem do gruntowania Kiesol MB (0,1 dm3/m2) lub równoważnym			
	Obliczenie:				
	fundamenty na zewnątrz budynku	93,38		93,380000	
			RAZEM:	93,380000	
			m2	93,38	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
144	KNR 40/213/3 (1)	Uszczelnienie ścian fundamentowych w istniejącym budynku, wykonanie hydroizolacji, np. elastyczną polimerową powłoką grubowarstwową MB 2K lub równoważną (1,5 kg/m ²) - wykonać dwie warstwy			
Obliczenie:					
fundamenty na zewnątrz i od wewnątrz budynku		93,38			
				93,380000	
			RAZEM:	93,380000	
			m2	93,38	2
145	KNNRW 3/207/1 analogia	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii PCV - podwójna			
Obliczenie:					
		93,38			
				93,380000	
			RAZEM:	93,380000	
			m2	93,38	2
146	KNR 1901/118/3	Wywóz ziemi, wywóz samochodami samowładkowymi, odległość do 1 km, kategoria gruntu III			
Obliczenie:					
		35,28			
				35,280000	
			RAZEM:	35,280000	
			m3	35,28	
3.2	Element	Ściany wewnętrzne - roboty renowacyjne			
147	TZKNBK 4/2101/7	Ręczne rozebranie muru z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 cegły i więcej (poz 543) - przyjęto 30% ścian istniejących			
Obliczenie:					
pomiedzy pom. 0.15/0.16		0,68*0+1,33*0			
pomiedzy pom. 0.14/0.15		1,13*0			
pomiedzy odkrytą piwnicą/0.14 i 0.13		2,35*(1,64-0,06)+2,39*(1,64-0,06)			7,489200
odkryta piwnica		0,65*0+0,47*0+0,55*0+0,39*(1,64-1,28)+11,50*(3,43-0,84)+4,57*(3,43-0,48)+0,73*(3,43-1,20)			45,034800
				52,524000	
			RAZEM:	52,524000	
			m3	52,52	
148	TZKNBK 4/2101/35	Ręczne oczyszczenie cegły z zaprawy z wybraniem ze stosu nadających się do wbudowania i ułożenie z murów na zaprawie cementowo-wapiennej (poz 571) - przyjęto 30% cegły z rozbiórki			
Obliczenie:					
mury z cegły		52,52*358*0,3			5 640,648000
				5 640,648000	
			RAZEM:	5 640,648000	
			szt	5 640,65	
149	KNR 202/604/1 (3)	Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą np. TZM Levell lub równoważną (36,00 kg/m ³)			
Obliczenie:					
pomiedzy pom. 0.15/0.16		0,68+1,33			2,010000
pomiedzy pom. 0.14/0.15		1,13*0			
pomiedzy odkrytą piwnicą/0.14 i 0.13		2,35*(1,64-0,06)+2,39*(1,64-0,06)			7,489200
odkryta piwnica		0,65*0+0,47*0+0,55*0+0,39*(1,64-1,28)+11,50*(3,43-0,84)+4,57*(3,43-0,48)+0,73*(3,43-1,20)			45,034800
				54,534000	
			RAZEM:	54,534000	
			m2	54,53	
150	KNR 1901/301/1 analogia	Mury z cegły budowlanej na zaprawie np. TZM Levell lub równoważnej (560,00 kg/m ³) - przyjęto 90% nowych cegieł			
Obliczenie:					
pomiedzy pom. 0.15/0.16		0,68*0,15+1,33*0,15			0,301500
pomiedzy odkrytą piwnicą/0.14 i 0.13		2,35*(1,64+0,65)+2,39*(1,64-1,65)			5,357600
odkryta piwnica		0,65*0+0,47*0+0,55*0+0,39*(1,64-1,28)+11,50*(3,43-0,65)+4,57*(3,43-0,78)+0,73*(3,43-1,20)+5,37*(3,43-0,12)			70,752700
				76,411800	
			RAZEM:	76,411800	
			m3	76,41	
K.20	<i>ściany otynkowane</i>				
151	KNR BC 2/130/1	Gruntowanie podłoża budowlanych preparatem wzmacniającym Primer Hydro SF (0,5 dm ³ /m ²) lub równoważnym			
Obliczenie:					
pomiedzy pom. 0.15/0.16		4,14*(0,50-0,15)+4,40*(0,50-0,15)			2,989000
pom. 0.14 ściana północna i fragment ściany na północnym zachodzie		(7,91+0,45)*(0,65-0,15)+0,81*(0,65+0,05)			4,747000
pom. 0.13 ściana na północnym zachodzie		1,67*(0,65-0,15)			0,835000
				8,571000	
			RAZEM:	8,571000	
			m2	8,57	
152	KNR 40/213/1	Uszczelnienie od zewnątrz ścian w istniejącym budynku, gruntowanie muru bez hydroizolacji - preparat krzemionkowy Kiesol (0,1 kg/m ²) lub równoważny, szlam uszczelniający WP Sulfatex (1,6 kg/m ²) lub równoważnym			
Obliczenie:					
		8,57			8,570000
				8,570000	
			RAZEM:	8,570000	
			m2	8,57	
153	KNR 40/209/1 (1)	Przygotowanie podłoża pod tynki, warstwa szepna, ręczne wykonanie obrutki grub. ok. 3 mm, zaprawa nakładana kryjąco, zaprawa SP Prep (4,5 kg/m ²) lub równoważna			
Obliczenie:					
		8,57			8,570000
				8,570000	
			RAZEM:	8,570000	
			m2	8,57	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
154	KNR 40/210/1 (4)	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie, tynk 1-warstwowy grubości 1 cm, np. zaprawą TZM Levell lub równoważną (10,00 kg/m ²)			
	Obliczenie:				
		8,57	8,570000		
			RAZEM:	8,570000	m2
				8,57	
155	KNR 40/210/2 (4)	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie, dodatek za każde 0,5 cm zwiększenia grubości tynku, np. zaprawą TZM Levell lub równoważną (5,00 kg/m ²) - dodatek do 2 cm grubości			
	Obliczenie:				
	fundamenty na zewnątrz	8,57	8,570000		
			RAZEM:	8,570000	m2
				8,57	2
156	KNR 40/212/1	Wykończenie powierzchni, wykonanie warstwy nawierzchniowej, tynk droбноziarnisty SP Top Q2 (1,5 kg/m ²) lub równoważny			
	Obliczenie:				
		8,57	8,570000		
			RAZEM:	8,570000	m2
				8,57	
157	KNR 40/212/2	Wykończenie powierzchni, gruntowanie pod powłoki malarskie, preparat gruntujący Primer Hydro HF (0,1 dm ³ /m ²) lub równoważny			
	Obliczenie:				
		8,57	8,570000		
			RAZEM:	8,570000	m2
				8,57	
158	KNR 40/212/4 (2)	Wykończenie powierzchni, wykonanie powłoki malarskiej 2-krotne, farba silikonowa paroprzepuszczalna, odporna na UV Color LA (0,3 dm ³ /m ² na dwie warstwy) lub równoważna			
	Obliczenie:				
		8,57	8,570000		
			RAZEM:	8,570000	m2
				8,57	
K.21	<i>ściany nieotynkowane</i>				
159	KNR 40/212/2 analogia	Wstępne wzmocnienie murów z cegieł poprzez ich nasycenie preparatami opartymi na strach etylowych kwasu krzemowego np. KSE 100 (0,60 dm ³ /m ²) lub równoważny			
	Obliczenie:				
	piwnica płytka ściana południowa	7,07*(1,64+0,65)+0,42*(1,64+0,65)	17,152100		
	piwnica płytka ściana zachodnia	1,77*(1,64+0,65)	4,053300		
	piwnica płytka ściana północna	1,88*(1,64-0,65)	1,861200		
	piwnica płytka ściana wschodnia	10,62*(1,64+0,65)+1,25*(1,64+0,65)	13,376300		
	piwnica głęboka ściana południowa	3,95*(3,43-0,05)	13,351000		
	piwnica głęboka ściana zachodnia	1,70*(3,43+0,65)+9,01*(3,43-0,65)	31,983800		
	piwnica głęboka ściana północna	(1,58+1,75)*(3,43-0,78)	8,824500		
	piwnica głęboka ściana wschodnia	7,20*(3,73-0,78)	21,240000		
			RAZEM:	111,842200	m2
				111,84	
160	KNR 40/212/2 analogia	Wzmocnienie murów z cegieł poprzez ich nasycenie preparatami opartymi na strach etylowych kwasu krzemowego np. KSE 300 (0,60 dm ³ /m ²) lub równoważny			
	Obliczenie:				
		111,84	111,840000		
			RAZEM:	111,840000	m2
				111,84	
161	KNR 1901/325/3 analogia	Spoinowanie murów z cegły, mury gładkie, ponad 2,0 m ² - zaprawa trasowa FM TK lub równoważna (12,75 kg/m ²)			
	Obliczenie:				
		111,84	111,840000		
			RAZEM:	111,840000	m2
				111,84	
162	KNR 40/212/2 analogia	Wykończenie powierzchni, gruntowanie środkiem hydrofobizującym i wzmacniającym np. Facade Impregnation lub równoważnym (1,5 dm ³ /m ²)			
	Obliczenie:				
		111,84	111,840000		
			RAZEM:	111,840000	m2
				111,84	
K.22	<i>okładzina korony murów z piaskowca</i>				
163	KNR 40/213/1	Uszczelnienie od zewnątrz ścian w istniejącym budynku, gruntowanie muru bez hydroizolacji - preparat krzemionkowy Kiesol MB (0,1 dm ³ /m ²) lub równoważny, szlam uszczelniający WP Sulfatex (1,6 kg/m ²) lub równoważnym			
	Obliczenie:				
	ściana pomiędzy piwnicą odkrytą płytką i głęboką	(11,50)*1,02	11,730000		
	ściana w piwnicy głębokiej	(4,57)*1,02	4,661400		
	ściana pomiędzy piwnicą odkrytą płytką a pom. 0.13 i 0.14	(6,75)*1,02	6,885000		
	ściana pomiędzy pom. 0.15 i 0.14	(1,33+0,68)*1,02	2,052000		
			RAZEM:	25,326600	m2
				25,33	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
164	KNR 40/212/1 analogia Obliczenie:	Wyrównanie powierzchni zaprawą wodoszczelną np. WP DS Levell (5,1 kg/m ²) lub równoważną			
		25,33	25,330000		
			RAZEM:	25,330000	m2 25,33
165	KNR 40/213/3 (1) Obliczenie:	Uszczelnienie ścian szczytowych w istniejącym budynku, wykonanie hydroizolacji, np. elastyczną polimerową powłoką grubowarstwową MB 2K lub równoważną (1,5 kg/m ²) - dwie warstwy			
		25,33	25,330000		
			RAZEM:	25,330000	m2 25,33 2
166	TZKNBK 16/101 /1 analogia Obliczenie:	Okładzina korony murów z płyt piaskowca o grubości 4 cm			
		ściana pomiędzy piwnicą odkrytą płytką i głęboką (11,50)*1,05	12,075000		
		ściana w piwnicy głębokiej (4,57)*1,05	4,798500		
		ściana pomiędzy piwnicą odkrytą płytką a pom. 0.13 i 0.14 (6,75)*1,05	7,087500		
		ściana pomiędzy pom. 0.15 i 0.14 (1,33+0,68)*1,05	2,110500		
			RAZEM:	26,071500	m2 26,07
167	KNR 1901/325/3 analogia Obliczenie:	Spoinowanie płyt z piaskowca zaprawą do spoinowania FM TK (12,75 kg/m ²) lub równoważną			
		26,07	26,070000		
			RAZEM:	26,070000	m2 26,07
168	KNR 40/212/2 analogia Obliczenie:	Wykończenie powierzchni, gruntowanie środkiem hydrofobizującym i wzmacniającym np. Funcosil SL (1,00 dm ³ /m ²) lub równoważnym - dwukrotne			
		26,07	26,070000		
			RAZEM:	26,070000	m2 26,07 2
K.23	<i>ściany przejścia podziemnego</i>				
169	TZKNBK 4/2101/7 Obliczenie:	Ręczne rozebranie muru z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 cegły i więcej (poz 543) - przyjęto 30% ścian istniejących			
		wewnątrz pom. 0.15 - ściany przejścia podziemnego (1,02+0,06)*(2,64-1,28)+1,34*(2,64-1,28)+(0,73+0,19)*(2,64-0,65)	5,122000		
		wewnątrz pom. 0.16 - ściany przejścia podziemnego 4,04*((2,66+2,82)/2-0,54)+2,57*((2,66+2,82)/2-0,54)+3,89*((2,66+2,82)/2-0,74)	22,322000		
			RAZEM:	27,444000	m3 27,44
170	TZKNBK 4/2101/35 Obliczenie:	Ręczne oczyszczenie cegły z zaprawy z wybraniem ze stosu nadających się do wbudowania i ułożenie z murów na zaprawie cementowo-wapiennej (poz 571) - przyjęto 30% cegły z rozbiórki			
		27,44*358*0,3	2 947,056000		
			RAZEM:	2 947,056000	szt 2 947,06
171	KNR 202/604/1 (3) Obliczenie:	izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą np. TZM Levell lub równoważną (36,00 kg/m ³)			
		wewnątrz pom. 0.15 - ściany przejścia podziemnego 1,34+0,19	1,530000		
		wewnątrz pom. 0.16 - ściany przejścia podziemnego 4,04+2,57+3,89	10,500000		
			RAZEM:	12,030000	m2 12,03
172	KNR 1901/301/1 analogia Obliczenie:	Mury z cegły budowlanej na zaprawie np. TZM Levell lub równoważnej (560,00 kg/m ³) - przyjęto 90% nowych cegieł			
		wewnątrz pom. 0.15 - ściany przejścia podziemnego 1,34*(2,64+0,15)+(0,19)*(2,64+0,15)	4,268700		
		wewnątrz pom. 0.16 - ściany przejścia podziemnego 4,04*((2,66+2,82)/2-0,07)+2,57*((2,66+2,82)/2-0,07)+3,89*((2,66+2,82)/2-0,69)	25,623200		
			RAZEM:	29,891900	m3 29,89
173	KNR 40/210/1 (4) Obliczenie:	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie, tynk 1-warstwowy grubości 1 cm, np. zaprawą TZM Levell lub równoważną (10,00 kg/m ²)			
		wewnątrz pom. 0.16 - ściany przejścia podziemnego 5,19*0,63+5,98*((2,66+2,82)/2-0,69)	15,528700		
			RAZEM:	15,528700	m2 15,53

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
174	KNR 40/210/2 (4)	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie, dodatek za każde 0,5 cm zwiększenia grubości tynku, np. zaprawą TZM Levell lub równoważną (5,00 kg/m ²) - dodatek do 2 cm grubości			
	Obliczenie:				
		15,53		15,530000	
			RAZEM:	15,530000	
				m2	2
175	KNR 40/213/1	Uszczelnienie od zewnątrz ścian przejścia podziemnego w istniejącym budynku, gruntowanie muru bez hydroizolacji np. środkiem do gruntowania Kiesol MB (0,1 dm ³ /m ²) lub równoważnym			
	Obliczenie:				
		15,53		15,530000	
			RAZEM:	15,530000	
				m2	2
176	KNR 40/213/3 (1)	Uszczelnienie od zewnątrz ścian przejścia podziemnego w istniejącym budynku, wykonanie hydroizolacji, np. elastyczną polimerową powłoką grubowarstwową MB 2K lub równoważną (1,5 kg/m ²) - wykonać dwie warstwy			
	Obliczenie:				
		15,53		15,530000	
			RAZEM:	15,530000	
				m2	2
177	KNNRW 3/207/1 analogia	Izolacje pionowe od zewnątrz ścian przejścia podziemnego, z folii PCV - podwójna			
	Obliczenie:				
		15,53		15,530000	
			RAZEM:	15,530000	
				m2	2
178	KNR 1901/325/3 analogia	Spoinowanie od wewnątrz ścian przejścia podziemnego z cegły, mury gładkie, ponad 2,0 m ² - zaprawa trasowa FM TK lub równoważna (12,75 kg/m ²)			
	Obliczenie:				
	wewnątrz pom. 0.16 - ściany przejścia podziemnego	5,53*((2,66+2,82)/2-0,63)*2		23,336600	
			RAZEM:	23,336600	
				m2	2
					23,34
K.24	<i>sklepienie nad przejściem podziemnym</i>				
179	KNR 1901/322/5 analogia	Sklepienia z cegły, cylindryczne, grubość 1' cegły na zaprawie np. TZM Levell lub równoważnej (136,00 kg/m ³)			
	Obliczenie:				
	wewnątrz pom. 0.16 - sklepienie przejścia podziemnego	1,76*5,52		9,715200	
			RAZEM:	9,715200	
				m2	2
					9,72
180	KNR 40/210/1 (4)	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie, tynk 1-warstwowo grubości 1 cm, np. zaprawą TZM Levell lub równoważną (10,00 kg/m ²)			
	Obliczenie:				
	wewnątrz pom. 0.16 - sklepienie przejścia podziemnego od góry	9,72		9,720000	
			RAZEM:	9,720000	
				m2	2
					9,72
181	KNR 40/210/2 (4)	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie, dodatek za każde 0,5 cm zwiększenia grubości tynku, np. zaprawą TZM Levell lub równoważną (5,00 kg/m ²) - dodatek do 2 cm grubości			
	Obliczenie:				
	wewnątrz pom. 0.16 - sklepienie przejścia podziemnego od góry	9,72		9,720000	
			RAZEM:	9,720000	
				m2	2
					9,72
182	KNR 1901/605/5 (2)	Izolacja z materiałów rolowych, pozioma na lepiku na zimno, pierwsza warstwa, papa asfaltowa izolacyjna			
	Obliczenie:				
	wewnątrz pom. 0.16 - sklepienie przejścia podziemnego od góry	9,72		9,720000	
			RAZEM:	9,720000	
				m2	2
					9,72
183	KNR 1901/605/6 (2)	Izolacja z materiałów rolowych, pozioma na lepiku na zimno, druga warstwa, papa asfaltowa izolacyjna			
	Obliczenie:				
	wewnątrz pom. 0.16 - sklepienie przejścia podziemnego od góry	9,72		9,720000	
			RAZEM:	9,720000	
				m2	2
					9,72
184	KNNR 2/604/1	Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa - podwójna (w nakładach M tylko folia!)			
	Obliczenie:				
	wewnątrz pom. 0.16 - sklepienie przejścia podziemnego od góry	9,72		9,720000	
			RAZEM:	9,720000	
				m2	2
					9,72
185	KNR 1901/325/3 analogia	Spoinowanie sklepienia przejścia podziemnego od dołu, mury gładkie, ponad 2,0 m ² - zaprawa trasowa FM TK lub równoważna (12,75 kg/m ²)			
	Obliczenie:				
	wewnątrz pom. 0.16 - sklepienie przejścia podziemnego od dołu	1,41*5,52		7,783200	
			RAZEM:	7,783200	
				m2	2
					7,78

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
198	KNR 1901/605/6 (2)	Izolacja z materiałów rolowych, pozioma na lepiku na zimno, druga warstwa, papa asfaltowa izolacyjna			
	Obliczenie:				
		6,81		6,810000	
			RAZEM:	6,810000	
				m2	6,81
199	KNR 1901/913/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek grub. 20 cm			
	Obliczenie:				
	pom. 0.16	6,81*0,20		1,362000	
			RAZEM:	1,362000	
				m3	1,36
200	KNKRB 6/102/7	Warstwy odsączające i podsypkowe podsypka cementowo - piask., zagęszczenie ręczne grub. 15 cm			
	Obliczenie:				
	pom. 0.16	6,81*0,15		1,021500	
			RAZEM:	1,021500	
				m3	1,02
201	KNR 1901/918/1	Posadzki z cegły klinkierowej o powierzchni ponad 0,5 m2 do 5,0 m2, cegła budowlana, na podsypce piaskowej, na płask			
	Obliczenie:				
	pom. 0.16	6,81		6,810000	
			RAZEM:	6,810000	
				m2	6,81
202	KNR 204/601/2 analogia	Spoinowanie posadzek, zaprawa cementowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:				
		6,81+0,00		6,810000	
			RAZEM:	6,810000	
				m2	6,81
5	Grupa	Kanalizacja deszczowa			
5.1	Element	Kanalizacja deszczowa			
203	KNR 201/125/3	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z przewozem taczkami, humus bez darni			
	Obliczenie:				
		45,90		45,900000	
			RAZEM:	45,900000	
				m2	45,90
204	KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV			
	Obliczenie:				
		21,74+18,46		40,200000	
			RAZEM:	40,200000	
				m3	40,20
205	KNNR 1/312/1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kategorii I-IV, szerokość 1 m, głębokość do 3 m			
	Obliczenie:				
		54,34		54,340000	
			RAZEM:	54,340000	
				m2	54,34
206	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm			
	Obliczenie:				
	rury	12,53		12,530000	
	studnie	1,14		1,140000	
			RAZEM:	13,670000	
				m3	13,67
207	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm, lite SN8			
	Obliczenie:				
		74,20		74,200000	
			RAZEM:	74,200000	
				m	74,20
208	KNNR 4/1308/1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 110 mm, lite SN8			
	Obliczenie:				
		4,10		4,100000	
			RAZEM:	4,100000	
				m	4,10
209	KNNR 4/1321/2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm			
	Obliczenie:				
		3		3,000000	
			RAZEM:	3,000000	
				szt	3,00
210	KNNR 4/1321/1	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 110 mm			
	Obliczenie:				
		2		2,000000	
			RAZEM:	2,000000	
				szt	2,00
211	KNR 920/402/6	Rura drenarska z PVC-U elastyczna z filtrem o średnicy zewnętrznej 125 mm			
	Obliczenie:				
		15,50		15,500000	
			RAZEM:	15,500000	
				m	15,50

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
212	KNNR 4/224/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wewnątrz budynków, wykonywane w gotowym wykopie, Fi 800 mm, głębokość do 1,0 m, z wpustem żeliwnym			
	Obliczenie:				
		6		6,000000	
			RAZEM:	6,000000	
					szt 6,00
213	KNR 228/501/9 (1) analogia	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek 30 cm ponad wierzch rury			
	Obliczenie:				
		10,64		10,640000	
			RAZEM:	10,640000	
					m3 10,64
214	KNR 228/501/9 (1) analogia	Obsypka drenażu kruszywem dowiezionym, żwir filtracyjny 30 cm ponad wierzch rury			
	Obliczenie:				
		8,52		8,520000	
			RAZEM:	8,520000	
					m3 8,52
215	KNR 218/804/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 110-150 mm			
	Obliczenie:				
		74,20+4,10		78,300000	
			RAZEM:	78,300000	
					m 78,30
216	KNNR 1/318/4	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV			
	Obliczenie:				
		3,28		3,280000	
			RAZEM:	3,280000	
					m3 3,28
217	KNNR 1/501/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III			
	Obliczenie:				
		45,90		45,900000	
			RAZEM:	45,900000	
					m2 45,90
6	Grupa	Instalacje elektryczne			
6.1	Element	Instalacje elektryczne			
218	Kalkulacja indywidualna	Instalacja elektryczna podświetlenia ruin			
	Obliczenie:				
		1		1,000000	
			RAZEM:	1,000000	
					kpl 1,00