

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Roboty budowlano konserwatorskie przy zabytkowym spichlerzu w Besku</b>		
1	Element	<b>Roboty zabezpieczające</b>		
1.1	KNRW 202/1603/1	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10`m, do 10`m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7,0*(25,94+25,94+11,37+11,37)	522,340000	
		RAZEM:	522,340000	m2
1.2	KNRW 202/1604/1	Rusztowanie wewnętrzne rurowe, 1-pomostowe do robót wykonywanych na sufitach, do 4`m		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Rusztowanie wewnętrzne	(2,30*(10,0+10,0+22+22))*3	441,600000	
		RAZEM:	441,600000	m2
1.3	KNR 1901/528/1	Provizoryczne zabezpieczenia połączeń dachowych, wykonanie i rozebranie zabezpieczenia z fali na istniejącym odeskowaniu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7,80*25,16*2	392,496000	
		RAZEM:	392,496000	m2
1.4	TZKNBK 5/1112/39	Podstemplowanie zagrożonych stropów i nadproży, belki stropowe - tymczasowe (poz. 281)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,5*70	175,000000	
		RAZEM:	175,000000	m
1.5	TZKNBK 5/1115/55	Podstemplowanie zagrożonych ścian, rozebranie stemplowania (poz. 297)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,32*70	162,400000	
		RAZEM:	162,400000	m
2	Element	<b>Roboty rozbiórkowe</b>		
2.1	KNR 401/535/2	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7,80*25,16*2	392,496000	
		RAZEM:	392,496000	m2
2.2	TZKNBK 5/1002/3	Rozbiórka ołączenia i deskowania połaci dachu, łacenie, pochylenie połaci do 85% (poz. 216)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7,80*25,16*2	392,496000	
		RAZEM:	392,496000	m2
2.3	KNR 401/535/3	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		25,16*2	50,320000	
		RAZEM:	50,320000	m
2.4	KNR 401/535/5	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6,15*4	24,600000	
		RAZEM:	24,600000	m
2.5	TZKNBK 5/1007/30	Rozbiórka podłogi drewnianej, nie przeznaczonej do ponownego montażu (poz. 242a)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Podłoga parteru	10,0*22,49	224,900000	
		RAZEM:	224,900000	m2
2.6	TZKNBK 5/1007/31	Rozbiórka podłogi drewnianej, przeznaczonej do ponownego wbudowania (poz. 242b)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Podłoga piętra	10,0*22,40	224,000000	
	Podłoga poddasza	10,0*22,40	224,000000	
		RAZEM:	448,000000	m2
2.7	TZKNBK 5/1007/32	Rozbiórka podłogi drewnianej, rozbiórka legarów podłogowych (poz. 242c)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Legary podłogowe na parterze	10,50*24	252,000000	
		RAZEM:	252,000000	m
2.8	KNR 202/1914/6 (1)	Ręczne skucie powierzchni betonu zbrojonego		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,56*5,0	7,800000	
		RAZEM:	7,800000	m2
2.9	KNR 728/201/6	Wykucie w ścianie otworu do transportu maszyn, grubość ściany: 2 i 1/2 cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,0*2,20	4,400000	
		RAZEM:	4,400000	m2
2.10	KNP 2/411/2 (1)	Deskowanie schodów - rozbiórka, schody proste		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,10*2,80*2	6,160000	
		RAZEM:	6,160000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Element	<b>Roboty ziemne</b>		
3.1	KNR 401/102/2	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5 m, grunt kategorii III- Odkopanie ścian fundamentowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Wykop odkrywający ścianę fundamentową	1,0*1,20*(11,37+11,37+25,94+25,94)	89,544000	
	RAZEM:		89,544000	m3
3.2	KNR 401/101/4	Roboty wstępne i przygotowawcze, zdjęcie warstwy zagrzebionej ziemi grubości do 30 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Zagrzebiona ziemia pod podłoga parteru	(0,30*2,33*22,50*2)+(0,30*2,0*22,50*2)	58,455000	
	RAZEM:		58,455000	m3
3.3	KNRW 401/106/2	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku, przy istniejących fundamentach		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Wykop pod ławę fundamentową	0,35*1,0*(22,50+22,50+9,30+9,30)	22,260000	
	RAZEM:		22,260000	m3
3.4	KNRW 401/737/1	Oczyszczenie ścienne murów z cegły, mury gładkie		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Oczyszczenie wewnętrznej strony muru ceglano	1,0*(22,50+22,50+9,30+9,30)	63,600000	
	RAZEM:		63,600000	m2
3.5	KNRW 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3 m		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Wykop pod ławy fundamentowe pod konstrukcję słupową	1,0*1,20*21,80*2	52,320000	
	RAZEM:		52,320000	m3
3.6	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Wykop odkrywający ścianę fundamentową	1,0*0,60*(11,37+11,37+25,94+25,94)	44,772000	
	RAZEM:		44,772000	m3
3.7	TZKNBK 1/702/1	Przewożenie taczkami gliny na odległość do 30m w poziomie		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Wywózka zagrzebionej ziemi	(0,30*2,33*22,50*2)+(0,30*2,0*22,50*2)	58,455000	
	Wykop pod ławy fundamentową	0,35*1,20*(22,50+22,50+9,30+9,30)	26,712000	
	Wykop odkrywający ścianę fundamentową	0,40*0,60*(11,37+11,37+25,94+25,94)	17,908800	
	RAZEM:		103,075800	m3
3.8	KNNR 1/221/4 (1)	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km lecz w ziemi zmagazynowanej w hałdach, ładowarka 2,00 m3, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		103,076	103,076000	
	RAZEM:		103,076000	m3
3.9	KNNR 1/208/1 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t		
	Wyliczenie ilości robót:			
		103,076	103,076000	
	RAZEM:		103,076000	m3
4	Element	<b>Roboty betonowe</b>		
4.1	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,286	0,286000	
	RAZEM:		0,286000	t
4.2	KNR 202/290/1 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8-14 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,321+0,228	1,549000	
	RAZEM:		1,549000	t
4.3	KNR 202/202/1 (1)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6 m, transport betonu taczkami, japonkami		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Fundament ławy fundamentowej wzmocniający istniejący fundament	0,35*1,20*(22,50+22,50+9,30+9,30)	26,712000	
	Fundament ławy fundamentowej pod konstrukcję słupową	(0,40*1,40*21,80*2)+(0,40*0,80*21,80*2)	38,368000	
	RAZEM:		65,080000	m3
4.4	KNR 202/281/3 (1)	Podłoga betonowe - Wylewka betonowa, grubość 10 cm, powierzchnia ponad 10 m2, transport betonu taczkami, japonkami		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Wylewka betonowa	(0,10*2,0*21,8*2)+(0,10*0,70*21,8*2)+(0,10*1,0*21,8*2)	16,132000	
	RAZEM:		16,132000	m2
4.5	KNR 202/210/6 (2)	Belki i podciąg żelbetowe, obwód/przekrój belki: ponad 16m/m2, beton podawany pompą		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,30*0,30*(10,30+10,30+23,17+23,17)	6,024600	
	RAZEM:		6,024600	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
4.6	DC 4/222/4	Mocowanie elementów za pomocą kotew mechanicznych, rozprężnych, ocynkowanych Koelner KT do podłoża z cegły pełnej, kotwy łączące, średnica otworu 16 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			145	145,000000	
		RAZEM:	145,000000	szt	145,000
4.7	KNR 401/203/10	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, schody proste			
		Wyliczenie ilości robót:			
			0,15*1,56*5,0	1,170000	
		RAZEM:	1,170000	m3	1,170
4.8	KNR 1901/353/6	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegły na zaprawie cementowej, głębokość i szerokość bruzdy 1x1'cegła- Nadproże			
		Wyliczenie ilości robót:			
			2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	m	2,000
5	Element	<b>Roboty izolacyjne</b>			
5.1	KNR 40/204/9	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej metodą iniekcji niskociśnieniowej w murze z cegły o normalnej twardości, mur grubości 60-65' cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			70	70,000000	
		RAZEM:	70,000000	m	70,000
5.2	KNR 201/610/3	Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa - mieszanka 65' % żwir 35' % piasek			
		Wyliczenie ilości robót:			
			(0,20*2,0*21,8*2)+(0,20*0,70*21,8*2)+(0,20*1,0*21,8*2)	32,264000	
		RAZEM:	32,264000	m3	32,264
5.3	TZKNBK 7/103/4 (1)	Izolacja pozioma z papy na lepiku na gorąco druga warstwa i następne (poz 30)			
		Wyliczenie ilości robót:			
			(2,0*21,8*2)+(0,70*21,8*2)+(1,0*21,8*2)	161,320000	
		RAZEM:	161,320000	m2	161,320
5.4	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5' m2, z zaprawy cementowo-wapiennej			
		Wyliczenie ilości robót:			
			0,60*(11,37+11,37+23,94+23,94)	42,372000	
		RAZEM:	42,372000	m2	42,372
5.5	KNRW 401/737/1	Oczyszczenie ścienne murów z cegły, mury gładkie			
		Wyliczenie ilości robót:			
			1,20*(11,37+11,37+23,94+23,94)	84,744000	
		RAZEM:	84,744000	m2	84,744
5.6	KNR 1901/301/1	Uzupełnienie lica muru ceglanego .Do przemurowania licu muru użyto zaprawy Funcosil Restauriermortel Spezial REMMERS zużycie 4,0 kg/m2			
		Wyliczenie ilości robót:			
			0,15*0,5*10	0,750000	
		RAZEM:	0,750000	m3	0,750
5.7	KNR 40/213/1	Uszczelnienie od zewnątrz ścian piwnic w istniejącym budynku, gruntowanie muru bez hydroizolacji preparat kiesol i Sulfatexschlamme			
		Wyliczenie ilości robót:			
			1,20*(11,37+11,37+23,94+23,94)	84,744000	
		RAZEM:	84,744000	m2	84,744
5.8	KNR 40/213/3 (1)	Uszczelnienie od zewnątrz ścian piwnic w istniejącym budynku, wykonanie hydroizolacji, emulsja Sulfiton Dickbeschichtung			
		Wyliczenie ilości robót:			
			1,20*(11,37+11,37+23,94+23,94)	84,744000	
		RAZEM:	84,744000	m2	84,744
5.9	KNR 40/108/1	Ochrona powłok izolacji przeciwwilgociowej oraz drenaż powierzchniowy w strefie powłok izolacyjnych, na podłożu murowanym			
		Wyliczenie ilości robót:			
			1,20*(11,37+11,37+23,94+23,94)	84,744000	
		RAZEM:	84,744000	m2	84,744
6	Element	<b>Roboty brukarskie</b>			
6.1	KNP 13/1261/4 (2)	Ustawienie krawężników trawnikowych, krawężniki 6x20 cm, bez wypełnienia spoin, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
			(11,37+11,37+25,94+25,94)	74,620000	
		RAZEM:	74,620000	m	74,620
6.2	KNR 201/610/3	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa - mieszanka 65' % żwir 35' % piasek			
		Wyliczenie ilości robót:			
			Płyta odbojowa z kruszywa	0,40*0,60*(11,37+11,37+25,94+25,94)	17,908800
		RAZEM:	17,908800	m3	17,909
6.3	KNR 231/403/4	Krawężniki betonowe, wystające 20x30' cm na podsypce cementowo-piaskowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
			9,45	9,450000	
		RAZEM:	9,450000	m	9,450
6.4	KNKRB 6/102/4	Warstwy odsączające i podsypkowe podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne			
		Wyliczenie ilości robót:			
			0,20*1,20*9,45	2,268000	
		RAZEM:	2,268000	m3	2,268
6.5	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20' cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			1,20*9,45	11,340000	
		RAZEM:	11,340000	m2	11,340

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
6.6	KNR 231/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,20*9,45	11,340000		
		RAZEM:	11,340000	m2	11,340
6.7	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,2*9,45	11,340000		
		RAZEM:	11,340000	m2	11,340
7	Element	<b>Roboty tynkarskie</b>			
7.1	KNR 1323/101/8	Rozbiórki ręczne konstrukcji skucie tynków			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Tynki zewnętrzne	2,50*(11,37+11,37+23,94+23,94)	176,550000	
		Tynki wewnętrzne - parter	2,35*(10,0+10,0+22,49+22,49)-(0,71*1,40*8)	144,751000	
		Tynki wewnętrzne - piętro	1,0*(10,0+10,0+22,49+22,49)	64,980000	
		RAZEM:	386,281000	m2	386,281
7.2	KNR 1901/807/1 (1)	Wykonanie tynków zewnętrznych o powierzchni ponad 5 m2 na ścianach płaskich, z zaprawy cementowo-wapiennej, tynk kategorii II, ciasto wapienne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Tynki zewnętrzne	2,50*(11,37+11,37+23,94+23,94)	176,550000	
		RAZEM:	176,550000	m2	176,550
7.3	KNR 40/212/1	Wykończenie powierzchni, wykonanie warstwy nawierzchniowej, tzw. szlam- preparat betofix firmy Remmers do tynku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,50*(11,37+11,37+23,94+23,94)	176,550000		
		RAZEM:	176,550000	m2	176,550
7.4	KNR 1901/723/1 (1)	Tynki wewnętrzne, na podłożach ceramicznych, o powierzchni ponad 5 m2, zwykłe kat.II, na ścianach płaskich, ciasto wapienne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Tynki wewnętrzne - parter	2,35*(10,0+10,0+22,49+22,49)-(0,71*1,40*8)	144,751000	
		Tynki wewnętrzne - piętro	1,0*(10,0+10,0+22,49+22,49)	64,980000	
		Tynki wewnętrzna - poddasze	(0,84*22,49*2)+(0,84*10,0)+(0,5*10,0*3,0)	61,183200	
		RAZEM:	270,914200	m2	270,914
8	Element	<b>Roboty malarskie</b>			
8.1	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		270,914	270,914000		
		RAZEM:	270,914000	m2	270,914
8.2	KNKRB 2/1402/3	Malowanie podłoży i płyt gipsowych malowanie podłoży gipsowych farba emulsyjna dwukrotne R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ściany oddzielenia pożarowego	(23,5*2)+(23,57)	70,570000	
		ścianki działowe	2,45*(22,32)	54,684000	
		sufit poddasza	14,31	14,310000	
		RAZEM:	139,564000	m2	139,564
8.3	KNNR 2/1403/2 (1)	Malowanie powierzchni metalowych pełnych, drzwi, drzwiczki i elementy pełne o powierzchni ponad 0.50 m2, farba olejna (dm3)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,46*2,08	3,036800		
		RAZEM:	3,036800	m2	3,037
9	Element	<b>Roboty murarskie</b>			
9.1	KNNRS 3/302/1	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(0,15*1,5*6)+(0,15*1*2)+(0,15*2*3)+(0,15*5*1)	3,300000		
			0,450000		
		RAZEM:	3,750000	m3	3,750
10	Element	<b>Roboty ciesielskie</b>			
10.1	TZKNBK 5/505/20	Ułożenie legarów z drewna ciosanego lub twardego (poz. 79) 50% legarów z odzysku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Legary podłogowe na parterze	0,16*0,16*10,0*24	6,144000	
		RAZEM:	6,144000	m3	6,144
10.2	NNRNKB 202/2029/1	Okładziny 2-warstwowe z płyt gipsowo- ognioodpornych na rusztach mocowanych bezpośrednio do stropu, ruszty z łąt drewnianych, nośne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Parter - pow. między legarami -Płyty ognioodporne GKF	0,77*10,0*23	177,100000	
		RAZEM:	177,100000	m2	177,100
10.3	KNNR 2/1205/2	Podłoga z desek struganych o grubości 60 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Podłoga parteru	198,80	198,800000	
		RAZEM:	198,800000	m2	198,800
10.4	KNR 202/407/4	Śłupy o długości do 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(0,18*0,18*1,90*2)+(0,16*0,16*2,0*4)	0,327920		
		(0,20*0,20*2,0*4)	0,320000		
		RAZEM:	0,647920	m3	0,648
10.5	KNR 202/408/1	Miecze i zastrzały, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,16*0,16*2,0*4	0,204800		
		RAZEM:	0,204800	m3	0,205

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
10.6	KNR 202/406/6	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> - Dodatkowe belki stropowe		m3	1,188
		Wyliczenie ilości robót:			
		Dodatkowe belki drewniane	(0,20*0,20*4,0)+(0,20*0,20*8,90)+(0,20*0,21*3,9)+(0,20*0,20*3,90)+(0,20*0,20*8,80)		
			RAZEM:	1,187800	
10.7	KNR 202/409/5	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna ponad 180cm <sup>2</sup>		m3	0,257
		Wyliczenie ilości robót:			
			(0,12*0,20*4,0)+(0,12*0,20*1,40)+(0,12*0,20*3,90)+(0,12*0,20*1,40)		
			RAZEM:	0,256800	
10.8	TZKNBK 5/201/38 (1)	Wymiana elementów konstrukcji ścian, stropów, dachów, belka stropowa (poz. 38), robocizna i praca sprzętu		m	8,800
		Wyliczenie ilości robót:			
			8,80		
			RAZEM:	8,800000	
10.9	TZKNBK 5/201/38 (2)	Wymiana elementów konstrukcji ścian, stropów, dachów, belka stropowa (poz. 38), materiały (na 1 m <sup>3</sup> drewna)		m3	0,352
		Wyliczenie ilości robót:			
			0,20*0,20*8,80		
			RAZEM:	0,352000	
10.10	KNR 202/407/4	Słupy o długości do 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup>		m3	0,320
		Wyliczenie ilości robót:			
			0,20*0,20*2,0*4		
			RAZEM:	0,320000	
10.11	KNR 1901/410/10	Ułożenie legarów z drewna ciosanego lub twardego		m3	1,232
		Wyliczenie ilości robót:			
			0,04*0,14*10,0*22		
			RAZEM:	1,232000	
10.12	NNRNKB 202/2029/1	Okładziny 2-warstwowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na rusztach mocowanych bezpośrednio do stropu, ruszty z lat drewnianych, nośne		m2	191,000
		Wyliczenie ilości robót:			
		Pietro - pow. między belkami stropowymi -Płyty ognioodporne GKF	10,0*(0,82+0,85+0,66+0,84+0,84+0,88+0,91+0,80+0,85+0,80+0,89+0,91+0,87+0,94+0,84+0,83+0,98+0,92+0,84+1,02+0,98+0,83)		
			RAZEM:	191,000000	
10.13	KNNR 2/1205/2	Podłoga z desek struganych o grubości 45 mm - podłoga z odzysku		m2	189,470
		Wyliczenie ilości robót:			
			189,47		
			RAZEM:	189,470000	
10.14	KNNR 2/1205/3	Drewniana Podsufitka pomiędzy belkami stropowymi gr. 14mm		m2	191,000
		Wyliczenie ilości robót:			
			10,0*(0,82+0,85+0,66+0,84+0,84+0,88+0,91+0,80+0,85+0,80+0,89+0,91+0,87+0,94+0,84+0,83+0,98+0,92+0,84+1,02+0,98+0,83)		
			RAZEM:	191,000000	
10.15	KNR 202/406/6	Montaż dodatkowej belki podciągowej o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup>		m3	1,822
		Wyliczenie ilości robót:			
			0,20*0,20*22,77*2		
			RAZEM:	1,821600	
10.16	KNR 202/409/5	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna ponad 180cm <sup>2</sup>		m3	1,219
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wymian pod otwór klatki schodowej	(0,20*0,24*6,70*2)+(0,20*0,24*6,0*2)		
			RAZEM:	1,219200	
10.17	KNR 202/409/5	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna ponad 180cm <sup>2</sup>		m3	1,190
		Wyliczenie ilości robót:			
			(0,20*0,24*6,5*2)+(0,20*0,24*5,90*2)		
			RAZEM:	1,190400	
10.18	KNR 202/406/6	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup>		m3	0,848
		Wyliczenie ilości robót:			
			(0,20*0,20*10,60*2)		
			RAZEM:	0,848000	
10.19	TZKNBK 5/201/38 (1)	Wymiana elementów konstrukcji ścian, stropów, dachów, belka stropowa (poz. 38), robocizna i praca sprzętu		m	28,600
		Wyliczenie ilości robót:			
			10,60+7,5+7,5+1,5+1,5		
			RAZEM:	28,600000	
10.20	TZKNBK 5/201/38 (2)	Wymiana elementów konstrukcji ścian, stropów, dachów, belka stropowa (poz. 38), materiały (na 1 m <sup>3</sup> drewna)		m3	0,918
		Wyliczenie ilości robót:			
			(0,16*0,20*10,60)+(0,16*0,20*7,5)+(0,16*0,20*7,5)+(0,16*0,20*1,5)+(0,16*0,21*1,5)		
			RAZEM:	0,917600	
10.21	TZKNBK 5/201/31 (1)	Wymiana elementów konstrukcji ścian, stropów, dachów, podwaliny i muryłaty (poz. 31), robocizna i praca sprzętu		m	14,500
		Wyliczenie ilości robót:			
			5,0+9,5		
			RAZEM:	14,500000	
10.22	TZKNBK 5/201/31 (2)	Wymiana elementów konstrukcji ścian, stropów, dachów, podwaliny i muryłaty (poz. 31), materiały (na 1 m <sup>3</sup> drewna)		m3	0,580
		Wyliczenie ilości robót:			
			0,20*0,20*(5,0+9,5)		
			RAZEM:	0,580000	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
10.23	KNR 1901/410/10	Ułożenie legarów z drewna ciosanego lub twardego			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,04*0,14*10,0*22	1,232000		
		RAZEM:	1,232000	m3	1,232
10.24	KNNR 2/1205/3	Drewniana Podsufitka pomiędzy belkami stropowymi gr. 14mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10,0*(0,82+0,85+0,66+0,84+0,84+0,88+0,91+0,80+0,85+0,80+0,89+0,91+0,87+0,94+0,84+0,83+0,98+0,92+0,84+1,02+0,98+0,83)	191,000000		
		RAZEM:	191,000000	m2	191,000
10.25	NNRNKB 202/2029/1	Okładziny 2-warstwowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na rusztach mocowanych bezpośrednio do stropu, ruszty z łąt drewnianych, nośne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Poddasze - pow. między belkami stropowymi -Płyty ogniodoporne GKF	10,0*(0,82+0,85+0,66+0,84+0,84+0,88+0,91+0,80+0,85+0,80+0,89+0,91+0,87+0,94+0,84+0,83+0,98+0,92+0,84+1,02+0,98+0,83)	191,000000	
		RAZEM:	191,000000	m2	191,000
10.26	KNNR 2/1205/2	Podłoga z desek struganych o grubości 45 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		214,15	214,150000		
		RAZEM:	214,150000	m2	214,150
10.27	TZKNBK 5/201/33 (1)	Wymiana elementów konstrukcji ścian, stropów, dachów, krokiew lub jętki (poz. 33), robocizna i praca sprzętu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7,20*4	28,800000		
		RAZEM:	28,800000	m	28,800
10.28	TZKNBK 5/201/33 (2)	Wymiana elementów konstrukcji ścian, stropów, dachów, krokiew lub jętki (poz. 33), materiały (na 1 m3 drewna)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,18*0,14*7,20*4	0,725760		
		RAZEM:	0,725760	m3	0,726
10.29	KNR 202/406/6	Montaż dodatkowych belek płatwiowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wzmocnienie od spodu płatwi dodatkową płatwią drewnianą	0,12*0,16*25,10*2	0,963840	
		Dodatkowa płatew kalenicowa	0,14*0,14*25,10	0,491960	
		RAZEM:	1,455800	m3	1,456
10.30	KNR 202/408/2	Kleszcze, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		kleszcze	0,032*0,16*1,8*23*2	0,423936	
		RAZEM:	0,423936	m3	0,424
10.31	KNR 202/409/3	Nadbitki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Nadbutka od dołu krokwi	0,05*0,13*6,34*23*2	1,895660	
		RAZEM:	1,895660	m3	1,896
10.32	KNR 202/613/5	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z filców z wełny mineralnej na sucho			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,05*6,34*22*2	292,908000		
		RAZEM:	292,908000	m2	292,908
10.33	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii PE			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7,77*23*2	357,420000		
		RAZEM:	357,420000	m2	357,420
10.34	KNNR 2/604/2	Wiatroizolacja z folii			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6,34*23*2	291,640000		
		RAZEM:	291,640000	m2	291,640
10.35	KNR 14/2012/1	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszany			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6,34*23*2	291,640000		
		RAZEM:	291,640000	m2	291,640
10.36	TZKNBK 5/1306/41	Ociosanie drewna po wyznaczonej linii z tolerancją do 3 mm, drewno Fi 25 cm, 4-stronne (poz. 381)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		266,3	266,300000		
		RAZEM:	266,300000	m	266,300
11	Element	<b>Roboty wykończeniowe</b>			
11.1	NNRNKB 202/2029/1	Ułożenie płyt Farmecell na konstrukcji drewnianej - płyty pod posadzkę z płytek gresowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,10*2,10	4,410000		
		RAZEM:	4,410000	m2	4,410
11.2	KNR 202/1118/8	Posadzki płytkowe z płytek gresowych i sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda zwykła			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,10*2,10	4,410000		
		RAZEM:	4,410000	m2	4,410
11.3	KNR 202/2006/1 (2)	Ściana oddzielenia pożarowego REI 120 -Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na zaprawie, bez pasków, płyty grubości 12,5 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		parter	(2,45*10,0)-(0,71*1,40)	23,506000	
		RAZEM:	23,506000	m2	23,506

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
11.4	KNR 202/2003/2	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, ruszt pojedynczy, pokrycie 2-stronne, 1-warstwowo, 100-01			
		Wyliczenie ilości robót:			
		parametr	2,45*(2,20+0,95+0,25)	8,330000	
		RAZEM:	8,330000	m2	8,330
11.5	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1'warstwa			
		Wyliczenie ilości robót:			
			2,45*(2,20+0,95+0,25)	8,330000	
		RAZEM:	8,330000	m2	8,330
11.6	KNR 202/829/8	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 30x30, metoda zwykła			
		Wyliczenie ilości robót:			
			(2,0*2,10*3)+(2,4)	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	m2	15,000
11.7	NNRNBK 202/2029/1	Ułożenie płyt Farmecell na konstrukcji drewnianej - płyty pod posadzkę z płytek gresowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
			2,68*8,39	22,485200	
		RAZEM:	22,485200	m2	22,485
11.8	KNR 202/1118/8	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30' cm, metoda zwykła			
		Wyliczenie ilości robót:			
			19,77	19,770000	
		RAZEM:	19,770000	m2	19,770
11.9	KNR 202/2003/2	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, ruszt pojedynczy, pokrycie 2-stronne, 1-warstwowo, 100-01			
		Wyliczenie ilości robót:			
			(8,40*2,45)-(0,90*2,0*4)	13,380000	
			(2,66*2,45*3)+(2,45*7,76)	38,563000	
		RAZEM:	51,943000	m2	51,943
11.10	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1'warstwa			
		Wyliczenie ilości robót:			
			51,943	51,943000	
		RAZEM:	51,943000	m2	51,943
11.11	KNR 202/2006/1 (2)	Ściana oddzielenia pożarowego REI 120 -Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na zaprawie, bez pasków, płyty grubości 12,5 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			(2,45*10,0)-(0,71*1,40)	23,506000	
		RAZEM:	23,506000	m2	23,506
11.12	KNR 202/829/8	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 30x30, metoda zwykła			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Pom. 2.12	(1,10*2,0)+(1,25*2,0)+(1,10*2,0)+(0,9)	7,800000	
		Pom. 2.11	(1,10*2,0)+(1,25*2,0)+(1,10*2,0)+(0,9)	7,800000	
		Pom. 2.9	(1,10*2,0)+(1,10*2,0)+(2,8)+(2,12)	9,320000	
		Pom. 2.8	(1,25*2,0)+(1,10*2,0)+(1,10*2,0)+(0,9)	7,800000	
		Pom. 2.10	(1,38*2,0)+(1,38*2,0)+(3,4)+(2)	10,920000	
		Pom. 2.7	(1,38*2,0)+(1,38*2,0)+(4,62)+(3,22)	13,360000	
		Pom. 2.5	(2,58*2,0)+(2,58*2,0)+(2,75)+(3,36)	16,430000	
		Pom. 2.6	(1,20*2*2)+(1,0*2,0)	6,800000	
		RAZEM:	80,230000	m2	80,230
11.13	KNR 202/1016/1 (1)	Ościeżnice drzwiowe stalowe 2-krotnie malowane na budowie, drzwi wewnętrzne, FD1, grunt ftalowy + farba ftalowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
			10	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	szt	10,000
11.14	NNRNBK 202/2029/1	Ułożenie płyt Farmecell na konstrukcji drewnianej - płyty pod posadzkę z płytek gresowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
			(2,51*5,0)+(1,25*1,41)	14,312500	
		RAZEM:	14,312500	m2	14,313
11.15	KNR 202/1118/8	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30' cm, metoda zwykła			
		Wyliczenie ilości robót:			
			12,54	12,540000	
		RAZEM:	12,540000	m2	12,540
11.16	KNR 202/2006/1 (2)	Ściana oddzielenia pożarowego REI 120 -Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na zaprawie, bez pasków, płyty grubości 12,5 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			(0,97*10,0)+(0,5*3,0*10,0)-(0,98*1,15)	23,573000	
		RAZEM:	23,573000	m2	23,573
11.17	KNR 202/2003/2	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, ruszt pojedynczy, pokrycie 2-stronne, 1-warstwowo, 100-01			
		Wyliczenie ilości robót:			
			2,5*(3,80+0,26+1,30+5,15+0,25+0,25+1,15+0,25+0,49+0,35+0,35+4,68+4,75)	57,575000	
		RAZEM:	57,575000	m2	57,575
11.18	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1'warstwa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ściany pionowe	2,5*(3,80+0,26+1,30+5,15+0,25+0,25+1,15+0,25+0,49+0,35+0,35+4,68+4,75)	57,575000	
		RAZEM:	57,575000	m2	57,575
11.19	KNR 202/2011/1	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym, profile nośne co 60' cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		sufit	(2,51*5,0)+(1,25*1,41)	14,312500	
		RAZEM:	14,312500	m2	14,313

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
11.20	KNR 202/829/8	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 30x30, metoda zwykła			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,0*(2,80+0,26+0,26+0,90+1,15+4,90+2,82+0,25+0,25+1,4+0,25+0,25+0,74+1,3+0,49+0,35+0,35+4,86+1,15+1,15)	51,760000		
		RAZEM:	51,760000	m2	51,760
11.21	KNR 202/1016/1 (1)	Ościeżnice drzwiowe stalowe 2-krotnie malowane na budowie, drzwi wewnętrzne lokalowych, FD1, grunt ftalowy + farba ftalowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5	5,000000		
		RAZEM:	5,000000	szt	5,000
12	Element	<b>Roboty pokrywowe</b>			
12.1	TZKNBK 5/707/41	Odeskowanie i łączenie połaci dachowych, odeskowanie pod blachę z desek grub. 32 mm (poz. 137c)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Powierzchnia dachu	7,80*25,16*2	392,496000	
		RAZEM:	392,496000	m2	392,496
12.2	KNR 15/517/2	Pokrycie dachów przycięcie i przybicie kontrłat			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7,80*25,16*2	392,496000		
		RAZEM:	392,496000	m2	392,496
12.3	KNR 1901/580/1	Krycie dachów blachą tytan-cynk na rąbek podwójny, wymiar arkuszy do 0,30' m2 R= 1,600 M= 1,000 S= 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7,80*25,16*2	392,496000		
		RAZEM:	392,496000	m2	392,496
12.4	KNR 1901/582/2	Wykonanie i zawieszenie rynien z blachy tytan cynk, rynny półokrągłe o średnicy Fi' 15 R= 1,600 M= 1,000 S= 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		25,16*2	50,320000		
		RAZEM:	50,320000	m	50,320
12.5	KNR 1901/583/1	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych z blachy tytan cynk, rury okrągłe, średnica Fi' 12			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6,15*4	24,600000		
		RAZEM:	24,600000	m	24,600
13	Element	<b>Roboty impregnacyjne</b>			
13.1	TZKNBK 7/202/45 (1)	Impregnacja drewna metodą powlekania elementów, drewnianych preparatem solnym belek, krawędziaków deski-2-krot. pow. ponad 50m2 (poz 202)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1892	1 892,000000		
		RAZEM:	1 892,000000	m2	1 892,000
14	Element	<b>Roboty stolarskie</b>			
14.1	KNR 19/930/4 (1)	Wymiana okien skrzynkowych drewnianych na okna o klasie odporności ogniowej EI 60			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(0,72*1,42*4)+(0,98*1,15)	5,216600		
		RAZEM:	5,216600	m2	5,217
14.2	KNR 1312/901/2	Okna drewniane, tradycyjne R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(0,41*0,75*10)	3,075000		
		RAZEM:	3,075000	m2	3,075
14.3	KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnętrzne lokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1.6' m2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(0,80*2,0*3)+(0,90*2,0*2)	8,400000		
		RAZEM:	8,400000	m2	8,400
14.4	KNR 1312/901/2	Okna drewniane, tradycyjne R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Skrzydła okienne zewnętrzne	0,71*1,40*12*2	23,856000	
		RAZEM:	23,856000	m2	23,856
14.5	KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnętrzne lokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1.6' m2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		drzwi 0,90*2,0	0,90*2,0*5	9,000000	
		drzwi 0,80*2,0	0,80*2,0*4	6,400000	
		drzwi 2,05*1,2	2,05*1,20	2,460000	
		RAZEM:	17,860000	m2	17,860
14.6	KNKRB 2/1003/7 (1)	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne pełne szponowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,0*2,20	4,400000		
		RAZEM:	4,400000	m2	4,400
14.7	KNR 202/1016/1 (1)	Ościeżnice drzwiowe stalowe 2-krotnie malowane na budowie, drzwi wewnętrzne lokalowych, FD1, grunt ftalowy + farba ftalowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	szt	1,000
14.8	KNKRB 2/1003/4 (1)	Ościeżnice drzwiowe drewniane zwykłe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,15*(2,20+2,0+2,20+2,0)	1,260000		
		RAZEM:	1,260000	m2	1,260



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
14.9	KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1.6' m2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,90*2,0	1,800000		
		RAZEM:	1,800000	m2	1,800
15	Element	<b>Roboty instalacyjne wodnokanalizacyjne</b>			
15.1	KNRW 201/310/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość wykopu do 1,5' m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5' m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,30*1,0*1,50	0,450000		
		RAZEM:	0,450000	m3	0,450
15.2	KNR 401/333/19	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścian 2 1/2 cegły			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	szt	1,000
15.3	KNR 215/228/5	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, Fi' 200' mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,0	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	m	2,000
15.4	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi' 50' mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,75	4,750000		
		RAZEM:	4,750000	m	4,750
15.5	KNRW 215/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi' 75' mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		13,2	13,200000		
		RAZEM:	13,200000	m	13,200
15.6	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi' 110' mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7,7	7,700000		
		RAZEM:	7,700000	m	7,700
15.7	KNRW 215/208/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi' 160' mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5,0	5,000000		
		RAZEM:	5,000000	m	5,000
15.8	KNR 215/228/5	Rurociągi z PCW wewnątrz budynków, Fi' 200' mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5,5	5,500000		
		RAZEM:	5,500000	m	5,500
15.9	KNRW 215/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, DN 15- (woda zimna)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Dn 15 piętro	2,7	2,700000	
		DN 15 poddasze	2,40	2,400000	
		RAZEM:	5,100000	m	5,100
15.10	KNRW 215/111/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, DN 20 - (woda zimna)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		DN 20 parter	1,5	1,500000	
		DN 20 Piętro	15,66	15,660000	
		DN 20 Poddasze	6,15	6,150000	
		RAZEM:	23,310000	m	23,310
15.11	KNRW 215/111/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, DN 25 - (woda zimna)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Piony	5,80	5,800000	
		RAZEM:	5,800000	m	5,800
15.12	KNRW 215/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, DN 15 (woda ciepła i cyrkulacja)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Dn 15 piętro	0,70*2	1,400000	
		DN 15 poddasze	1,26*2	2,520000	
		RAZEM:	3,920000	m	3,920
15.13	KNRW 215/111/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, DN20 ( Woda ciepła i cyrkulacja)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		DN 20 parter	1,5*2	3,000000	
		DN 20 Piętro	11,13*2	22,260000	
		DN 20 Poddasze	6,15*2	12,300000	
		RAZEM:	37,560000	m	37,560
15.14	KNRW 215/111/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, DN 25 ( woda ciepła i cyrkulacja)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Pion	5,80	5,800000	
		RAZEM:	5,800000	m	5,800

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
15.15	KNRW 215/116/1 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, DN15			
			Wyliczenie ilości robót:		
			9	9,000000	
		RAZEM:	9,000000	szt	9,000
15.16	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych			
			Wyliczenie ilości robót:		
			81,49	81,490000	
		RAZEM:	81,490000	m	81,490
15.17	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm			
			Wyliczenie ilości robót:		
			2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	próba	2,000
15.18	KNR 215/103/5	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 40 mm			
			Wyliczenie ilości robót:		
			13,75	13,750000	
		RAZEM:	13,750000	m	13,750
15.19	KNR 215/103/3	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 25 mm			
			Wyliczenie ilości robót:		
			2,0	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	m	2,000
15.20	KNR 215/107/3	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn 25 mm			
			Wyliczenie ilości robót:		
			3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt	3,000
15.21	KNR 215/120/1	Szafka hydrantowa naścienna			
			Wyliczenie ilości robót:		
			3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt	3,000
15.22	KNR 215/116/1	Zawory hydrantowe, Dn 50 mm na ścianie			
			Wyliczenie ilości robót:		
			3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt	3,000
15.23	KNR 215/221/1	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem uruchamianym kolaniem			
			Wyliczenie ilości robót:		
			Parter	1	1,000000
			Piętro	4	4,000000
			Poddasze	2	2,000000
		RAZEM:	7,000000	szt	7,000
15.24	KNRW 215/229/5 (1)	Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub tworzywa sztucznego, na szafce			
			Wyliczenie ilości robót:		
			1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt	1,000
15.25	KNRW 215/218/2 (1)	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm			
			Wyliczenie ilości robót:		
			1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt	1,000
15.26	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"			
			Wyliczenie ilości robót:		
			Parter	1	1,000000
			Pietro	4	4,000000
			Poddasze	2	2,000000
		RAZEM:	7,000000	kpl	7,000
15.27	KNRW 215/234/1	Pisuar pojedynczy z płuczką			
			Wyliczenie ilości robót:		
			2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	kpl	2,000
15.28	KNRW 215/137/1	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, ścienna, Dn 15 mm			
			Wyliczenie ilości robót:		
			8	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt	8,000
15.29	KNR 215/112/1	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowej, Dn 15 mm			
			Wyliczenie ilości robót:		
			9	9,000000	
		RAZEM:	9,000000	szt	9,000
15.30	KNR 215/112/2	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowej, Dn 20 mm			
			Wyliczenie ilości robót:		
			4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt	4,000
15.31	KNR 215/208/1	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 32 mm			
			Wyliczenie ilości robót:		
			8	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	podejście	8,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
16	Element	<b>Roboty ślusarskie</b>		
16.1	KNR 202/1214/5	Poręcze do schodów stalowych		
	Wyczenie ilości robót:			
		5,0	5,000000	
			RAZEM: 5,000000	m
				5
16.2	KNRW 202/1214/2	Schody stalowe i poręcze, z 1-stronną poręczą, ze spocznikami		
	Wyczenie ilości robót:			
		2	2,000000	
			RAZEM: 2,000000	szt
				2