

## Przedmiar robót

### PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY I MIASTA MIECHÓW O WINDE HYDRAULICZNĄ Q=630kg DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Obiekt lub rodzaj robót: **Budynek Urzędu Gminy i Miasta Miechów**

Lokalizacja: **Działka nr 1914/20, 1912/8  
obr. 0001 Miechów  
ul. Henryka Sienkiewicza 25, 32-200 Miechów**

Kod CPV: **45313100-5 Instalowanie wind  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów  
45442100-8 Roboty malarskie  
45443000-4 Roboty elewacyjne  
45320000-6 Roboty izolacyjne  
45432100-5 Kładzenie i wykładanie podłóg  
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego**

Inwestor: **Urząd Gminy i Miasta Miechów  
32-200 Miechów, ul. Henryka Sienkiewicza 25**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Pracownia Projektowa Architektoniczno-Konstrukcyjna  
Przedsiębiorstwo Projektowo-Budowlane MABAL  
inż. Bartosz Ludomirski  
31-872 Kraków, os. Dywizjonu 303 bl.11/100A  
tel. 12 649-07-59**

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

1. Przedmiotem niniejszego opracowania jest przebudowa i rozbudowa budynku Urzędu Gminy i Miasta Miechów o windę hydrauliczną dla osób niepełnosprawnych, o udźwigu  $Q=630\text{kg}$  wraz z przebudową istniejących pomieszczeń w rejonie projektowanej windy. Przedmiotowy budynek zlokalizowany jest na działce nr 1914/20 przy ul. Henryka Sienkiewicza 25 w Miechowie.

Przewidziano wykonanie prac budowlanych z minimalną ingerencją w konstrukcję budynku, a głównym celem prac jest budowa windy o wymiarach dostosowanych do osób niepełnosprawnych i zapewnienia odpowiednich walorów funkcjonalnych dla tego obiektu.

### 2. Zakres projektowanych robót budowlanych:

- Demontaż ścian zewnętrznych szachtu w miejscu lokalizacji projektowanej windy - naroże budynku głównego i przewiązki.
- Przebudowę części pomieszczeń budynku w rejonie projektowanej windy polegającej na wyburzeniu ścian oraz wykonaniu otworów w ścianach wewnętrznych i zewnętrznych, umożliwiających dostęp do projektowanej windy.
- Wykonanie zewnętrznego szybu windy o konstrukcji żelbetowej posadowionej na płycie żelbetowej i nakrytej stropem żelbetowym.
- Montaż windy hydraulicznej dla osób niepełnosprawnych o udźwigu  $Q=630\text{kg}$ .
- Roboty wykończeniowe wewnętrzne i zewnętrzne.

### 3. Charakterystyka obiektu i jego przeznaczenie

#### 3.1. Opis stanu istniejącego

Przedmiotowy budynek pochodzi z końca lat 60 XX wieku. Budynek składa się z dwóch segmentów: głównego, frontowego - pięciokondygnacyjnego połączonego przewiązką z częścią "B", czterokondygnacyjną zlokalizowaną za budynkiem głównym w części południowej działki.

Budynek wykonany w technologii tradycyjnej. Ściany nośne murowane z cegły pełnej gr. 25,0cm i 38,0cm. Ściany zewnętrzne wykonane z żelbetowymi filarami międzyokiennymi i wypełnieniem ścianką podparapetową z bloczka z betonu komórkowego. Stropy prefabrykowane kanałowe typu "Żerań". Budynek posiada dwie klatki schodowe w części głównej- centralna i boczną we wschodniej części. Klatki schodowe żelbetowe, płytowe, wsparte na ścianach i belkach żelbetowych. Stropodach o konstrukcji żelbetowej z płyt korytkowych wspartych na belkach DZ-3, dwuspadowy pokryty papą asfaltową na lepiku. Obiekt jest wykończony wyprawami tynkarskimi.

Stolarka okienna PCV w kolorze białym.

Budynek wyposażony jest w instalacje wodno-kanalizacyjną, elektryczną, wentylacji grawitacyjnej oraz C.O z własnej kotłowni zlokalizowanej w przestrzeni piwnicy budynku głównego.

#### 3.2. Przystosowanie budynku dla potrzeb osób niepełnosprawnych

Dostęp dla osób niepełnosprawnych zapewniony jest wyłącznie na kondygnację parteru części głównej budynku, poprzez pochylnię zlokalizowaną od strony frontowej (północnej) przy schodach wejściowych.

#### 3.3. Opis stanu projektowanego

Głównym zadaniem przebudowy i rozbudowy istniejącego budynku Urzędu Gminy i Miasta Miechów jest budowa windy hydraulicznej o dźwigu  $Q=630\text{kg}$  i jego przystosowanie do potrzeb osób niepełnosprawnych.

Projektowana budowa windy ma na celu ułatwić komunikację pionową dla osób niepełnosprawnych. Zaprojektowana lokalizacja windy w narożu budynku głównego i przewiązki zapewni dostęp osób niepełnosprawnych na każdą kondygnację obu segmentów budynku. Zaprojektowano windę hydrauliczną przelotową 90o o wymiarach wewnętrznych kabiny 1,1x1,4m wys. 2,17m i drzwiach teleskopowych o wym. 90x200cm. Drzwi zewnętrzne przystankowe teleskopowe o wym. 90x200cm o odporności ogniowej EI60.

Winda będzie obsługiwała komunikację pionową od poziomu piwnicy do poziomu piętra III (9-więc przystanków w tym półpiętra przewiązki).

Projektowana przebudowa polega na:

- Demontażu ścian zewnętrznych szachtu w miejscu lokalizacji projektowanej windy - naroże budynku głównego i przewiązki.
- Przebudowę części pomieszczeń budynku w rejonie projektowanej windy polegającej na wyburzeniu ścian oraz wykonaniu otworów w ścianach wewnętrznych i zewnętrznych, umożliwiających dostęp do projektowanej windy.
- Roboty wykończeniowe wewnętrzne.

Projektowana rozbudowa polega na:

- Wykonanie zewnętrznego szybu windy o konstrukcji żelbetowej posadowionej na płycie żelbetowej i nakrytej stropem żelbetowym.
- Montaż windy hydraulicznej dla osób niepełnosprawnych o udźwigu  $Q=630\text{kg}$ .
- Roboty wykończeniowe wewnętrzne i zewnętrzne.

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY I MIASTA MIECHÓW O WINĘ HYDRAULICZNĄ Q=630kg DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH</b>		
1	Rozdział	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE, DEMONTAŻOWE I PRZYGOTOWAWCZE</b>		
1.1	Element	<b>Prace rozbiórkowe i przygotowawcze</b>		
1.1.1	Kalkulacja indywidualna	Prace przygotowawcze - zabezpieczenie terenu	r-g	2
1.1.2	Kalkulacja indywidualna	Montaż tablicy informacyjnej	szt	1
1.1.3	KNNR 6/802/4	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4-cm, mechanicznie - analogia: rozebranie fragmentu nawierzchni asfaltobetonowej Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,50*1,50	5,250000	
		RAZEM:	5,250000	m2
1.1.4	KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15-cm, mechanicznie	m2	5,25
1.1.5	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15-cm	m2	5,25
1.1.6	KNR 231/802/8	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości podbudowy Krotność=5	m2	5,25
1.1.7	KNR 231/802/3	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego mechanicznie, grubość podbudowy 10-cm	m2	5,25
1.1.8	KNR 231/802/4	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości podbudowy Krotność=5	m2	5,25
1.1.9	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15-cm - nawierzchnia betonowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,00*2,00+1,00*1,30)*0,15	0,495000	
		RAZEM:	0,495000	m3
1.1.10	KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone - rozbiórka szachtów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,40+2,00)*0,25*4,60+(1,40+2,00)*0,40*0,40+0,90*0,15*4,60+1,40*2,00*0,15+1,40*2,00*0,30	6,335000	
		RAZEM:	6,335000	m3
1.1.11	KNR 404/301/4	Rozebranie istniejącej wylewki betonowej ponad 15 cm - rozbiórka posadzki w pom. technicznym w piwnicy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,80*0,20	2,560000	
		RAZEM:	2,560000	m3
1.1.12	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie istniejącej izolacji	m2	12,80
1.1.13	KNR 231/802/5	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15-cm	m2	12,80
1.1.14	KNR 231/802/1	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego ręcznie, grubość podbudowy 10-cm	m2	12,80
1.1.15	KNR 231/802/2	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości podbudowy Krotność=20	m2	12,80
1.1.16	Kalkulacja indywidualna	Demontaż stolarki okiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1+2+4+4+4	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	szt
1.1.17	Kalkulacja indywidualna	Demontaż stolarki drzwiowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1+1+1+1	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt
1.1.18	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej - rozebranie ław podokiennych i fragmentów ścian		
		Wyliczenie ilości robót:		
		piwnice	2,00*3,60*0,25+0,45*0,38*2,40	2,210400
		parter	1,30*2*0,25*0,80+0,25*0,45*2,55	0,806875
		I piętro	1,30*2*0,25*0,80+0,25*0,45*2,55	0,806875
		II piętro	1,30*2*0,25*0,80+0,25*0,45*2,55	0,806875
		III piętro	1,30*2*0,25*0,80+0,25*0,45*2,55	0,806875
		RAZEM:	5,437900	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.19	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły - poszerzenie otworów drzwiowych, wyburzenie nowych otworów		
		Wyliczenie ilości robót:		
	parter	1,47*2,55*0,30+3,50*0,30+1,20*2,55*0,30	3,092550	
	I piętro	1,15*2,55*0,30+3,50*0,30+1,20*0,85*0,30	2,235750	
	II piętro	1,85*2,55*0,30+3,50*0,30+1,20*0,85*0,30	2,771250	
	III piętro	1,00*2,55*0,30+2,00*2,55*0,30+1,20*0,85*0,30	2,601000	
		RAZEM:	10,700550	m3 10,70
1.1.20	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kotłowni, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
	parapety	0,30*(1,35*2*4+3*4,40)	7,200000	
	obróbki	2,50*0,30	0,750000	
		RAZEM:	7,950000	m2 7,950
1.1.21	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,50	2,500000	
		RAZEM:	2,500000	m 2,500
1.1.22	Kalkulacja indywidualna	Rozbiórka podłogi z paneli		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*12,05	36,150000	
		RAZEM:	36,150000	m2 36,150
1.1.23	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej	m2	12,05
1.1.24	KNR 1901/1020/6	Demontaż boazerii drewnianej, płytowej lub z listew, ponad 5,0-m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,00+8,00+8,00	31,000000	
		RAZEM:	31,000000	m2 31,00
1.1.25	KNRW 402/520/5	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, wielkość 1, typ T, TA, do 12-elementów	kpl	4
1.1.26	KNRW 402/520/6	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, wielkość 1, typ T, TA, do 16-elementów	kpl	4
1.1.27	KNRW 402/506/2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi-20-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*15,00	30,000000	
		RAZEM:	30,000000	m 30,00
1.1.28	KNRW 402/139/2	Demontaż hydrantu i osprzętu, hydrant ścienny Fi-52-mm	szt	3
1.1.29	KNR 402/114/3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi-40-50-mm	m	21,00
2	Rozdział	<b>ROBOTY BUDOWLANE W PRZEBUDOWYWANYCH POMIESZCZENIACH</b>		
2.1	Element	<b>Roboty budowlane</b>		
2.1.1	KNR 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami		
		Wyliczenie ilości robót:		
	piwnica	1,21*1,75*0,25+0,95*0,60*0,38+1,35*1,18*0,38+0,50*2,25*0,38	1,778815	
	parter i półparter	1,10*1,90*0,25+0,50*1,90*0,25+0,50*0,25*1,60+0,30*0,25*2,05	1,113750	
	I piętro i półpiętro	1,10*1,90*0,25+0,50*1,90*0,25+0,70*2,40*0,25+0,50*0,25*1,60	1,380000	
	II piętro i półpiętro	1,10*1,90*0,25+0,50*1,90*0,25+0,70*2,10*0,25+0,50*0,25*1,60	1,327500	
	III piętro i półpiętro	1,10*1,90*0,25+0,50*1,90*0,25+0,70*2,10*0,25+0,50*0,25*1,60	1,327500	
		RAZEM:	6,927565	m3 6,93
2.1.2	KNR 401/711/9 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne: z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiór-cem) zaprawa cem-wap, do 5-m2 (w 1 miejscu)		
		Wyliczenie ilości robót:		
	piwnica	1,21*1,75*2+0,95*0,60*2+1,35*1,18*2+0,50*2,25*2	10,811000	
	parter i półparter	1,10*1,90*2+0,50*1,90*2+0,50*1,60*2+0,30*2,05*2	8,910000	
	I piętro i półpiętro	1,10*1,90*2+0,50*1,90*2+0,70*2,40*2+0,50*1,60*2	11,040000	
	II piętro i półpiętro	1,10*1,90*2+0,50*1,90*2+0,70*2,10*2+0,50*1,60*2	10,620000	
	III piętro i półpiętro	1,10*1,90*2+0,50*1,90*2+0,70*2,10*2+0,50*1,60*2	10,620000	
		RAZEM:	52,001000	m2 52,001

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.3	KNR 401/346/4	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł, dla belek stalowych, zaprawa cem-wap, gniazda głębokości 2 cegły - osadzenie belek stalowych w nadprożach N1-N5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*2+2*2*2+2*2*2+2*2*3*2*2		36,000000
		RAZEM:		36,000000
			szt	36,00
2.1.4	KNR 401/346/4	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł, dla belek stalowych, zaprawa cem-wap, gniazda głębokości 2 cegły - osadzenie ram stalowych R1-R2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(36/2+10)*0,20*0,10*0,30		0,168000
		RAZEM:		0,168000
			m3	0,17
2.1.5	KNR 401/203/7	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, belki, podciąg i wieńce-poduszka betonowa, nadproża stalowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(36/2+10)*0,20*0,10*0,30		0,168000
		RAZEM:		0,168000
			m3	0,17
2.1.6	KNR 401/336/4	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - nadproża stalowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*1,60+2*2,30+2*2,25		12,300000
		RAZEM:		12,300000
			m	12,30
2.1.7	KNR 202/290/1 (2)	Elementy stalowe profil typu ceownik i dwuteownik - dostawa i montaż: nadproża i ramy stalowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		nadproża stalowe - N1-N5 (C120)		(4*1,60+4*1,60+2*1,60+2*1,60+2*1,60+2*2,30+2*1,60+2*2,30+2*2,25)*13,4*0,001
				0,526620
		ramy stalowe R1 (C120)		(2*(2*2,40+1,90))*2*13,4*0,001
				0,359120
		ramy stalowe R2 (L120x80x10)		(2*(1,30+1,90+2,26))*3*15,0*0,001
				0,491400
		RAZEM:		1,377140
			t	1,38
2.1.8	KNR 401/303/2 (1)	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowo-wapienna, ścianki grubości 1/2 cegły - wkładki ram i nadproży stalowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2*1,60+4*1,60+2*1,60+2*1,60+2*2,30+2*1,60+2*2,30+2*2,25)*0,20+36*0,05		8,380000
		0,20*((2*2,40+1,90)*2+(1,30+1,90+2,26)*3)		5,956000
		RAZEM:		14,336000
			m2	14,34
2.1.9	KNR 202/1210/1	Siatka Rabitza - nadproża i ramy stalowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		nadproża stalowe		(0,20*2+0,30)*1,60*6+(0,20*2+0,30)*2,30*2+(0,20*2+0,30)*2,25
				11,515000
		ramy stalowe		(0,25*2+0,30)*((2*2,40+1,90)*2+(1,30+1,90+2,26)*3)
				23,824000
		pozostałe		0,70*(2*2,35*3)
				9,870000
		RAZEM:		45,209000
			m2	45,21
2.1.10	KNR 401/711/8 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne: z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiór-cem) zaprawa cem-wap, do 2-m2 (w 1 miejscu)		
			m2	46,00
2.1.11	KNR 202/208/4 (2)	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4-m, obwód do przekroju: 12-16m/m2, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,25*0,25*2,30*2*4		1,150000
		RAZEM:		1,150000
			m3	1,15
2.1.12	KNR 202/210/5 (2)	Belki i podciąg żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 16m/m2, beton podawany pompą - nadproże żelbetowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,25*0,25*1,40		0,087500
		RAZEM:		0,087500
			m3	0,09
2.1.13	KNRW 202/132/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych		
			m	1,40
2.1.14	KNR 202/290/2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zbrojone, Fi do 7 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		słupy		12*1,00*0,222*0,001*2*4
				0,021312
		nadproże		10*1,00*0,222*0,001
				0,002220
		RAZEM:		0,023532
			t	0,02
2.1.15	KNR 202/290/2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zbrojone, Fi 8-14 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		słupy		4*2,50*0,888*0,001*2*4
				0,071040
		nadproże		4*1,40*0,888*0,001
				0,004973
		RAZEM:		0,076013
			t	0,08
2.1.16	KNR 202/120/2 (1)	Ścianki działowe, pełne, grubości 1/2-cegły, z cegieł budowlanych pełnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,00*2,22-1,00*2,00		2,440000
		RAZEM:		2,440000
			m2	2,440

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.17	KNR 909/402/3 (1)	Ściana szkieletowa z okładziną obustronną 2-warstwową, na szkielecie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną, okładzina gr. 125-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,85*2,85	10,972500	
		RAZEM:	10,972500	m2
2.1.18	KNR 202/114/1 (3)	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegieł budowlanych, grubość 1-ej cegły, zaprawa cementowo-wapienna, cegła pełna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,80+2,00)*3,60	10,080000	
		RAZEM:	10,080000	m2
2.1.19	KNR 401/716/2 (1)	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie, pomieszczenie ponad 5-m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3*0,25*2,30)*2*4+(0,80+2,00)*3,60*2*2*(2,00*2,22-1,00*2,00)	38,840000	
		RAZEM:	38,840000	m2
2.1.20	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż balustrady przeszklonej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*1,80	7,200000	
		RAZEM:	7,200000	m
2.2	Element	<b>Podłoga na gruncie w pom. technicznym</b>		
2.2.1	KNR 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3-m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,50*12,80	6,400000	
		RAZEM:	6,400000	m3
2.2.2	KNR 401/106/5	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z piwnic budynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,40+2,56+12,80*0,30	12,800000	
		RAZEM:	12,800000	m3
2.2.3	KNKRB 1/229/4	Zagęszczanie nasypów ubijakami ręcznymi i mechan. zagęszczarkami oraz walcami ubijaki mechan. ; gr. zagęszczonej warstwy w stanie LUZNYM 35 cm; kat. gruntu I-III - p.analogię zagęszczanie podłoża gruntu rodzimego pod warstwy posadzkowe (podłoga na gruncie)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,20*12,80	2,560000	
		RAZEM:	2,560000	m3
2.2.4	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,30*12,80	3,840000	
		RAZEM:	3,840000	m3
2.2.5	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły - beton wyrównawczy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,80*0,10	1,280000	
		RAZEM:	1,280000	m3
2.2.6	KNRW 401/602/2	Izolacje poziome murów, z papy na sucho, termozgrzewalnej, 2-warstwowa	m2	12,80
2.2.7	KNR 202/609/3	Izolacje ciepłe i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa - styropian EPS 100 gr.5 cm	m2	12,80
2.2.8	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa - folia PE przeciwwilgociowa	m2	12,80
2.2.9	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20-mm, zatarte na ostro	m2	12,80
2.2.10	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10-mm - wylewka cementowa do 5 cm Krotność=3	m2	12,80
2.2.11	KNR 202/290/2 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7-mm - zbrojenie wylewki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wylewka	12,80*16*0,222*0,001	0,045466
		RAZEM:	0,045466	t
2.2.12	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Grunтовanie podłoży, powierzchnie poziome	m2	12,80
2.2.13	KNR 202/218/1 (2)	Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*2,00*0,16*0,28*0,50	0,134400	
		RAZEM:	0,134400	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3	Element	<b>Montaż stolarki okiennej i drzwiowej</b>		
2.3.1	KNR 202/1204/5	Drzwi stalowe przeciwpożarowe EI60 wraz z obsadzeniem ościeżnicy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00*2,05	2,050000	
		RAZEM:	2,050000	m2
2.3.2	KNR 202/1203/1	Drzwi stalowe, pełne, do 2-m2 wraz z obsadzeniem ościeżnicy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00*2,05	2,050000	
		RAZEM:	2,050000	m2
2.3.3	KNR 19/1023/7 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, ponad 1,5-m2, osadzanie na kotwach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*2,10*0,90+1*2,40*0,90	5,940000	
		RAZEM:	5,940000	m2
2.3.4	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie parapetów wewnętrznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*2,30	6,900000	
		RAZEM:	6,900000	mb
2.3.5	KNP 5/947/1	Montaż nawietrzaków okiennych	szt	3
2.4	Element	<b>Pozostałe prace (przesunięcie szafek hydrantowych, przebudowa instalacji c.o.)</b>		
2.4.1	KNR 215/105/2	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych, Dn 25-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*1,00	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	m
2.4.2	KNR 215/105/3	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych, Dn 32-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,00	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	m
2.4.3	KNR 215/105/4	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych, Dn 40-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*6,00	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	m
2.4.4	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, rurociąg Fi 28-48-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,00+6,00+12,00	21,000000	
		RAZEM:	21,000000	m
2.4.5	Kalkulacja indywidualna	Montaż po przesunięciu zdemontowanej szafki hydrantowej	kpl	3
2.4.6	KNRW 215/126/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi-do 65-mm	m	50,000
2.4.7	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	200,000
2.4.8	KNR 401/339/3	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m	30,00
2.4.9	KNR 215/403/2	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 20-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*15,00	30,000000	
		RAZEM:	30,000000	m
2.4.10	KNR 215/403/1 (2)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 15-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*4*1,50	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	m
2.4.11	KNR 215/422/1 (2)	Rury przyłączone do grzejników c.o., żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, Fi 10-15-mm	kpl	4
2.4.12	KNR 215/415/1 (2)	Zawory do regulacji c.o., Dn- 15-mm - Analogia - Zawory odcinające	szt	4
2.4.13	KNR 215/415/1 (2)	Zawory do regulacji c.o., Dn- 15-mm - Analogia - Zawory termostatyczne	szt	4
2.4.14	Kalkulacja indywidualna	Grzejniki płytowe 100/600/900 - Q=1204 W	szt	4
2.4.15	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,12*0,12*30,00	0,432000	
		RAZEM:	0,432000	m3
2.4.16	KNNRW 9/1101/3 (1)	Uzupełnienie tynków kategorii III po robotach instalacyjnych, pasy pokrywające bruzdy, szerokości do 20-cm, ciasto wapienne	m	30,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.4.17	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku - szpachlowanie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30,00*0,30	9,000000	
		RAZEM:	9,000000	m2
2.4.18	KNRW 712/101/5	Czyszczenie przez szcietkowanie ręcznie do trzeciego stopnia czystości rurociągi o śr. zewn. Od 58 do 219 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,05*(12,00+2*4*1,50)+0,06*30,00	3,000000	
		0,05*(2*4*2,00)	0,800000	
		RAZEM:	3,800000	m2
2.4.19	KNRW 712/105/4	Odtłuszczenie rurociągi	m2	3,8
2.4.20	KNRW 712/201/5 (1)	Malowanie pędzlem farby do gruntowania miniowe rurociągi o śr. zewn. Od 58 do 219 mm	m2	3,8
2.4.21	KNRW 712/210/5 (5)	Malowanie pędzlem farby nawierzchniowe i emalie ftalowe rurociągi o śr. zewn. Od 58 do 219 mm	m2	3,8
2.4.22	KNRW 215/406/2	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych	m	200,000
3	Rozdział	<b>BUDOWA SZYBU I MONTAŻ WINDY</b>		
3.1	Element	<b>Roboty ziemne</b>		
3.1.1	KNR 201/215/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40-m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,00*4,20	29,400000	
		RAZEM:	29,400000	m3
3.1.2	TZKNBK 2/305/3	Umocnienie i zabezpieczenie wykopów odeskowanie pełne ścian wykopów wąskoprzestrzen. lub jamistych balami oraz stemplami z rozbiórka o głębokości wykopów do 6.0 m (poz 184)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,50*4,75+1,70*3,55	27,410000	
		RAZEM:	27,410000	m2
3.2	Element	<b>Wykonanie żelbetowego szybu windy</b>		
3.2.1	KNR 231/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwę konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii I-II - warstwa pod płytą fundamentową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,00	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	m2
3.2.2	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły - chudy beton gr. 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,00*0,10	0,600000	
		RAZEM:	0,600000	m3
3.2.3	KNR 202/616/1	Izolacje z papy asfaltowej na sucho, izolacja pozioma, 1-warstwa	m2	6,00
3.2.4	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,50*0,40	2,200000	
		RAZEM:	2,200000	m3
3.2.5	KNR 202/207/4 (2)	Ściany żelbetowe, grubość 12-cm proste, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,70*5,85+8,60*12,35-5*1,18*2,25-4*1,17*2,25	139,150000	
		RAZEM:	139,150000	m2
3.2.6	KNR 202/207/7 (2)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości, beton podawany pompą Krotność=8	m2	139,15
3.2.7	KNR 202/216/1 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie lub na żebrach, grubość 8-cm, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		nadszybie	4,70	4,700000
		stropy pośrednie (przystanek P-1)	2*1,30	2,600000
		RAZEM:	7,300000	m2
3.2.8	KNR 202/216/5 (2)	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą Krotność=4	m2	7,30
3.2.9	KNR 202/290/2 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2*1,50+4,70)*12,0*0,222*0,001	0,020513	
		RAZEM:	0,020513	t



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.2.10	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zębkowane, Fi 8-14-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		płyta fundamentowa	6,00*14,0*2*0,888*0,001	0,149184
		ściany szybu	142,0*14,0*2*0,617*0,001	2,453192
		płyta nadszypia	5,00*18,00*0,888*0,001	0,079920
		stropy pośrednie	2*2*1,50*12,00*0,617*0,001	0,044424
		RAZEM:	2,726720	t
3.2.11	KNR 202/810/6	Tynki zwykłe ościeży o szerokości do 20-cm i o powierzchni otworów ponad 3-m2, wykonywane ręcznie, tynki kategoria III-IV, na ościeżach 20-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,20*(2*2,25+1,20)*8	9,120000	
		RAZEM:	9,120000	m2
3.2.12	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,20*2*2,30	5,520000	
		RAZEM:	5,520000	m2
3.2.13	KNR 202/803/6	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciągi, kategoria-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,20*1,20	1,440000	
		RAZEM:	1,440000	m2
3.3	Element	<b>Montaż urządzenia dźwigowego</b>		
3.3.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż dźwigu z kompletnym osprzętem i automatyką oraz elementami maszynowni (dźwig o nośności 630-kg, 9 przystanków) wraz z przygotowaniem kompletnej dokumentacji technicznej urządzenia, przygotowaniem urządzenia do badania i rejestracji w UDT, badaniem urządzenia (Ocena Zgodności) oraz badaniami i próbami przed oddaniem do eksploatacji	kpl	1
4	Rozdział	<b>MONTAŻ UKŁADU WENTYLACYJNO-ODDYMIAJĄCEGO</b>		
4.1	Element	<b>Prace przygotowawcze</b>		
4.1.1	KNR 401/336/3	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	10,00
4.1.2	KNR 401/339/1	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	36,00
4.1.3	KNR 401/210/1	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,023-m2 - w stropie	m	2,000
4.1.4	KNR 401/208/2	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m2, beton żwirowy, grubość do 20-cm	szt	1,000
4.2	Element	<b>Prace montażowe</b>		
4.2.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż klapy żaluzjowej o wymiarze 80x70 cm w świetle otworu i powierzchni czynnej oddymiania Acz=0,33m2 (zgodnie ze specyfikacją w dokumentacji projektowej)	szt	1
4.2.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż osprzętu do instalacji oddymiania (centrala, czujki, przyciski oddymiania - elementy i urządzenia zgodnie ze specyfikacją w dokumentacji projektowej) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000
4.2.3	KNR 508/101/4	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	48,00
4.2.4	KNR 508/110/1	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi-20-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25,00+23,00	48,000000	
		RAZEM:	48,000000	m
4.2.5	KNR 508/206/1	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, przewody do 2,5-mm2 - w rurach	m	23,00
4.2.6	KNR 518/1005/1	Linie instalacyjne wykonywane przewodami YDY p. t., liczba i przekrój żył 2x1,5-mm2 - przewody HDGs 2x1 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	25,00
4.2.7	KNR 518/1005/5	Linie instalacyjne wykonywane przewodami YDY p. t., liczba i przekrój żył 3x1,5-mm2 - przewód HDGs 3x1,5 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	1,000
4.3	Element	<b>Prace wykończeniowe</b>		
4.3.1	KNR 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1-m2, głębokość ponad 10-cm	szt	1,000
4.3.2	KNR 401/705/8 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z przewodami elektrycznymi, pas do 20-cm	m	48,00
4.3.3	KNNRW 9/1101/3 (1)	Uzupełnienie tynków kategorii III po robotach instalacyjnych, pasy pokrywające bruzdy, szerokości do 20-cm, ciasto wapienne	m	48,00
4.3.4	KNR 401/706/3 (1)	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiegach, do 0,1-m2, strop, tynk cementowo-wapienny	szt	1,000
4.3.5	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku - szpachlowanie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		48,00*0,50	24,000000	
		RAZEM:	24,000000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Rozdział	<b>PRZEBUDOWA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ</b>		
5.1	Element	<b>Prace przygotowawcze</b>		
5.1.1	KNR 1901/351/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej, głębokość i szerokość bruzdy 1/4x1/2- cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30,0+50,0+20,0+15,0+10,00		125,000000
		RAZEM:		125,000000
			m	125,00
5.1.2	KNR 1901/350/5	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, grubość ścian 2-cegły - pod rury osłonowe fi 110 AROT	szt	4
5.1.3	KNR 1901/350/6	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, grubość ścian 3-cegły - pod rury osłonowe fi 110 AROT	szt	2
5.1.4	Kalkulacja indywidualna	Montaż rury osłonowej fi 110	m	3,00
5.1.5	KNR 5/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9+10+5+10		34,000000
		RAZEM:		34,000000
			szt	34
5.2	Element	<b>Prace montażowe</b>		
5.2.1	KNR 518/1010/12	Linie wykonane przewodami YADY na cegle, liczba i przekrój przewodów 4x10-mm <sup>2</sup> - analogia: przewód OMY 5x10 mm <sup>2</sup> R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	30,00
5.2.2	KNR 518/1010/4	Linie wykonane przewodami YADY na cegle, liczba i przekrój przewodów 2x10-mm <sup>2</sup> - analogia: przewód YTKSY 2x2x0,5 mm <sup>2</sup> R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	15,00
5.2.3	KNR 518/1010/5	Linie wykonane przewodami YADY na cegle, liczba i przekrój przewodów 3x2,5-mm <sup>2</sup> - przewód YDYżo 3x2,5 mm <sup>2</sup> R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	50,00
5.2.4	KNR 518/1010/1	Linie wykonane przewodami YADY na cegle, liczba i przekrój przewodów 2x2,5-mm <sup>2</sup> - przewód YDY 2x1,5 mm <sup>2</sup> R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	30,00
5.2.5	KNR 508/512/2	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z podłączeniem, oprawy ze świetłówkami w kształcie litery "U" 40W, przykręcane - przez analogię: Oprawa oświetlenia wnętrznego LED typ Detecta lub inna o podobnych parametrach - źr. św. 10 W, 230 V, z czujnikiem ruchu i zmierzchu	szt	9
5.2.6	KNR 508/512/1	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z podłączeniem, oprawy sufitowe na suficie podwieszonym 4x40W zawieszane - przez analogię: Oprawa oświetlenia wewnętrznego typ MILO 7040T lub inna o podobnych parametrach - z gwintem E27, do 60W, napięcie 220-240VAC, II kl ochrony, IP43	szt	10
5.2.7	KNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze	szt	24
5.2.8	KNR 5/302/2	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, podwójne	szt	10
5.2.9	KNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	10
5.2.10	KNR 508/307/5 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem - analogia: Wyłącznik zwarciov S314 C-40 lub inny o podobnych parametrach	szt	1
5.2.11	KNR 508/307/5 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem - analogia: Wyłącznik zwarciov DSL6 D-40 lub inny o podobnych parametrach	szt	1
5.2.12	KNR 508/307/5 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem - analogia: Wyłącznik DFS, 40A, 300 mA lub inny o podobnych parametrach	szt	1
5.2.13	KNR 508/307/5 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem - analogia: Wyłącznik P312 C-20-30-AC lub inny o podobnych parametrach	szt	1
5.2.14	KNR 508/307/5 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem - analogia: Wyłącznik S311 B-6 lub inny o podobnych parametrach	szt	1
5.2.15	Kalkulacja indywidualna	Montaż na gotowym podłożu ochronnika przeciwprzepięciowego kl.B (typ 1)	szt	1
5.2.16	KNRW 508/901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	1
5.2.17	KNRW 508/902/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarcioviej - pierwszy	pomiar	1
5.2.18	KNRW 508/902/3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar	1
5.2.19	KNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	1
5.3	Element	<b>Prace wykończeniowe</b>		
5.3.1	KNR 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1-m <sup>2</sup> , głębokość ponad 10-cm	szt	6
5.3.2	KNR 401/705/8 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z przewodami elektrycznymi, pas do 20-cm	m	125,0
5.3.3	KNR 9/1101/3 (1)	Uzupełnienie tynków kategorii III po robotach instalacyjnych, pasy pokrywające bruzdy, szerokości do 20-cm, ciasto wapienne	m	125,00
5.3.4	KNR 401/706/3 (1)	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiegach, do 0,1-m <sup>2</sup> , strop, tynk cementowo-wapienny	szt	6

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.3.5	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku - szpachlowanie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		125,00*0,30	37,500000	
		RAZEM:	37,500000	m2 37,50
5.4	Element	<b>Instalacja odgromowa i uziemiająca</b>		
5.4.1	Kalkulacja indywidualna	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, podłoże z betonu, mechaniczne wykonanie otworu, pręt Fi-10-mm - analogia: pręt o średnicy fi 17,2 mm	m	27,00
5.4.2	Kalkulacja indywidualna	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych R = 1,110 M = 1,000 S = 1,000	szt.	6
5.4.3	KNRW 508/619/6	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.	1
5.4.4	KNRW 508/619/6	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych - analogia: montaż grotów	szt.	3
5.4.5	KNRW 508/602/15	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych przez spawanie do konstrukcji - przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup> - FeZn 30x4	m	30,0
5.4.6	KNP 18 D13 1346-01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt	1
5.4.7	KNP 18 D13 1346-02	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za każde następne złącze kontrolne badanego uziemienia	szt	1
5.4.8	KNP 18 D13 1348-01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl	1
5.4.9	KNP 18 D13 1348-02	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego, każde następne rozpoczęte 100 m	kpl	1
6	Rozdział	<b>PRACE WYKOŃCZENIOWE WEWNĘTRZNE</b>		
6.1	Element	<b>Prace malarskie</b>		
6.1.1	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,00*5+50,00	115,000000	
		RAZEM:	115,000000	m2 115,00
6.1.2	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku - ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		piwnice	(2,60*2+2,00*2)*3,60-1,18*2,25+8,50*2,22-1,50*1,75+0,60*(2,25*2+1,18)+2*2,00*2,22	58,998000
		parter i półparter	14,50*2,81-1,18*2,25-3,50-1,85*2,35+6,00*2,81+0,60*(2,25*2+1,18)+1,15*2,25*2+0,30*(2,35*2+1,85)+0,30*5,50+6,00*2,95-1,17*2,25	74,368000
		I piętro i półpiętro	14,50*2,83-1,18*2,25-3,50-1,85*2,35+6,00*2,83+0,60*(2,25*2+1,18)+1,15*2,25*2+0,30*(2,35*2+1,85)+0,30*5,50+6,00*2,95-1,17*2,25-2,20*2,40	69,498000
		II piętro i półpiętro	14,20*2,81-1,18*2,25-3,50-1,85*2,35+6,00*2,81+0,60*(2,25*2+1,18)+1,15*2,25*2+0,30*(2,35*2+1,85)+0,30*5,50+6,00*2,85-1,17*2,25-2,20*2,10	68,305000
		III piętro i półpiętro	14,50*2,81-1,18*2,25-3,50-1,85*2,35+6,00*2,81+0,60*(2,25*2+1,18)+1,15*2,25*2+0,30*(2,35*2+1,85)+0,30*5,50+6,00*2,85-1,17*2,25-2,20*2,10	69,148000
		RAZEM:	340,317000	m2 340,32
6.1.3	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku - sufity		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,00*4+10,00	62,000000	
		RAZEM:	62,000000	m2 62,00
6.1.4	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*3,85*2,85+341,00+24,00+37,50	424,445000	
		RAZEM:	424,445000	m2 424,45
6.1.5	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne	m2	62,00
6.2	Element	<b>Posadzki</b>		
6.2.1	KNR 401/809/5 (2)	Uzupełnienie posadzek z płytek z kamieni sztucznych (do 0,5-m <sup>2</sup> w 1 miejscu), na zaprawie cementowej, płytki lastrykowe (20x20, 30x30-cm) - analogia: uzupełnienia posadzek lastryko	m2	10,00
6.2.2	KNR 401/809/5 (2)	Uzupełnienie posadzek z płytek z kamieni sztucznych (do 0,5-m <sup>2</sup> w 1 miejscu), na zaprawie cementowej, płytki lastrykowe (20x20, 30x30-cm) - analogia: uzupełnienia posadzek płytkami gresowymi	m2	10,00
6.2.3	KNR 202/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,00+6,85+12,50*2+12,00*2	62,850000	
		RAZEM:	62,850000	m2 62,850

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.2.4	KNR 202/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30-cm, metoda kombinowana - płytki gresowe	m2	62,85
6.2.5	KNR 202/1120/4	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30-cm, cokolik 15-cm, przygotowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,00+10,90-3*1,00*1,18+14,50-1,18-1,85+14,50-1,18-1,85-0,90+14,50-1,18-1,85-0,90	64,440000	
		RAZEM:	64,440000	m
6.2.6	KNR 202/1120/5	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30-cm, cokolik 15-cm, metoda zwykła	m	64,44
7	Rozdział	<b>PRACE IZOLACYJNE, ELEWACYJNE I WYKOŃCZENIOWE ZEWNĘTRZNE</b>		
7.1	Element	<b>Izolacja i ocieplenie ścian fundamentowych szybu</b>		
7.1.1	KNRW 401/619/3	Odgrzybianie powierzchni z cegły przy użyciu szczotek stalowych, ściany łatwo dostępne, ponad 5-m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		nowe ściany (2,31+2,30)*5,85	26,968500	
		ściany budynku - styk (2,80+2,60)*5,85	31,590000	
		RAZEM:	58,558500	m2
7.1.2	KNR 29/636/3	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia, gruntowanie, aparatami z pompą ręczną - emulsja bitumiczna	m2	59,00
7.1.3	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa + siatka z włókna szklanego	m2	59,00
7.1.4	KNR 17/2608/3	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, gruntowanie preparatem wzmacniającym	m2	59,00
7.1.5	KNR 202/609/10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje pionowe - płyty z polistyrenu ekstrudowanego gr.12 cm	m2	59,00
7.1.6	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa- analogia do pionowej izolacji fundamentów - kubełkowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,31+2,30)*4,80	22,128000	
		RAZEM:	22,128000	m2
7.1.7	KNR 1901/115/2	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów, przerzut ziemi na odległość do 3 m z ubiciem warstwami, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,00*4,20	16,800000	
		RAZEM:	16,800000	m3
7.2	Element	<b>Prace przygotowawcze przed ociepleniem szybu windowego</b>		
7.2.1	KNR 202/1604/2 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15-m, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,50+2,35)*12,70	74,295000	
		RAZEM:	74,295000	m2
7.2.2	KNRW 401/619/3	Odgrzybianie powierzchni z cegły przy użyciu szczotek stalowych, ściany łatwo dostępne, ponad 5-m2 - analogia: oczyszczenie istn. ścian szczotką stalową pod ocieplenie styropianem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,80+2,50)*17,95-5*1,18*2,25-4*1,17*2,25	71,330000	
		RAZEM:	71,330000	m2
7.2.3	KNR 17/2608/4	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, gruntowanie preparatem wzmacniającym 2-krotnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany istniejące 72,00+21,00	93,000000	
		ściany projektowane (2,20+2,15)*15,40+2,00*2,30	71,590000	
		RAZEM:	164,590000	m2
7.3	Element	<b>Ocieplenie elewacji wraz z wyprawą</b>		
7.3.1	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian EPS 70 - gr.15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,31+2,30)*15,40+2,00*2,30	75,594000	
		RAZEM:	75,594000	m2
7.3.2	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian EPS 070 - gr.12,0 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		72,00+21,00	93,000000	
		RAZEM:	93,000000	m2
7.3.3	KNR 17/2609/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(76,00+93,00)*4	676,000000	
		RAZEM:	676,000000	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.3.4	KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		76,00+(0,40*2)*15,40		88,320000
		RAZEM:	m2	88,32
7.3.5	KNR 23/2612/9	Zamocowanie listwy cokołowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,35+2,30+2,35+0,30		5,300000
		RAZEM:	mb	5,30
7.3.6	Kalkulacja indywidualna	Izolacja poziomego styku płyt styropianowych cokołu z płytami styropianowymi elewacji uszczelniaczem poliuretanowym	m	5,30
7.3.7	KNR 23/933/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2	88,50
7.3.8	KNR 23/933/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych,	m2	88,50
7.3.9	KNR 33/25/1 (1)	Tynki elewacyjne silikonowo-żywiczne, wykonywane ręcznie, warstwa pośrednia - analogia: tynk żywiczny na cokole		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,20*(2,31+2,30+0,35+0,30)		6,312000
		RAZEM:	m2	6,31
7.3.10	KNR 33/25/2 (1)	Tynki elewacyjne silikonowo-żywiczne, wykonywane ręcznie, o wysokiej przepuszczalności pary wodnej, uziarnienie 1.5 mm, baranek - analogia: tynk żywiczny na cokole	m2	6,31
7.3.11	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb	13,70
7.4	Element	<b>Ocieplenie i wykończenie stropodachu szybu windowego</b>		
7.4.1	Kalkulacja indywidualna	Izolacje dachu - folia paroizolacyjna (dostawa i ułożenie)	m2	7,00
7.4.2	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1-warstwa - wełna luzem gr. 15 cm	m2	7,00
7.4.3	KNR 202/609/1 (1)	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na lepiu - wyprofilowanie spadków na istn. dachu	m2	10,00
7.4.4	KNR 202/503/1	Pokrycie dachów 3 warstwami papy asfaltowej na podłożu z twardych płyt z wełny mineralnej - analogia: 2 warstwy papy termozgrzewalnej wierzchniego krycia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,00+10,00		17,000000
		RAZEM:	m2	17,00
7.4.5	KNR 202/513/1 (2)	Nasady wentylacyjne blaszane, wlot o średnicy 20-cm - analogia: kominek wentylacyjny fi 150 mm	szt	1
7.5	Element	<b>Montaż obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych</b>		
7.5.1	KNR 202/506/2 (1)	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parapety zewn. 0,30*8,00		2,400000
		pozostałe obróbki 0,30*(10,00+3,00)		3,900000
		RAZEM:	m2	6,30
7.5.2	KNR 2/505/7 (1)	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych, rury spustowe okrągłe, z blachy stalowej	m	2,00
7.5.3	KNR 2/505/5 (1)	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych, rynny półokrągłe, z blachy stalowej	m	8,00
7.6	Element	<b>Odtworzenie nawierzchni bitumicznej</b>		
7.6.1	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20-cm	m2	5,30
7.6.2	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm	m2	5,30
7.6.3	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości Krotność=5	m2	5,30
7.6.4	KNR 6/308/3 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6-cm, masa grysowa, samochód 5-10-t	m2	5,30
7.6.5	KNR 6/309/2 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4-cm, masa grysowa, samochód 5-10-t	m2	5,30
8	Rozdział	<b>PRACE PORZĄDKOWE</b>		
8.1	Element	<b>Prace porządkowe po robotach rozbiórkowych i budowlanych oraz wywiezienie gruzu</b>		
8.1.1	KNR 401/1215/8	Mycie po robotach malarskich, posadzki lastrykowe i betonowe	m2	100,00
8.1.2	KNR 221/101/1	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyrmy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	10
8.1.3	KNR 404/1107/1 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1-km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5-t	t	0,2
8.1.4	KNR 404/1107/4 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1-km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1-km odległości ponad 1-km, samochód do 5-t Krotność=10	t	0,2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8.1.5	KNR 404/1105/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, na odległość do 1·km. Wywóz gruzu z rozbiórki schodów i opaski przy budynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,1+0,5+5,5+2,56+5,75+6,4+12,80+10,7+0,08+0,24+0,62+10,0		
		RAZEM: 57,250000		
			m3	57,25
8.1.6	KNR 404/1105/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1·km ponad 1·km Krotność=10	m3	57,25
8.1.7	Kalkulacja indywidualna	Opłata za wysypisko - gruz	m3	56,35