

Przedmiar robót

KOSZTORYS DO PROJEKTU ZAMIENNEGO DO PROJEKTU BUDOWLANEGO PRZEBUDOWY I ROZBUDOWY BUDYNKU URZĘDU GMINY I MIASTA MIECHÓW O WINDE HYDRAULICZNĄ Q=630kg DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH.

**Zatwierdzonego DECYZJĄ POZWOLENIA NA BUDOWĘ nr 393/2015, znak: BA.6740.422.2015 z
dnia 31.12.2015r. wydaną przez STAROSTĘ MIECHOWSKIEGO**

**w zakresie:
zmiany na windę elektryczną o udźwigu Q=1000kg wraz z rozbudową wewnętrznej instalacji
elektrycznej.**

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

Inwestor: **Urząd Gminy i Miasta Miechów**

32-200 Miechów, ul. Henryka Sienkiewicza 25

Jednostka opracowująca kosztorys: **Przedsiębiorstwo Projektowo-Budowlane "MABAL"**

os. Dywizjonu 303 bl. 11/100A

31-872 Kraków

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt zamienny do projektu budowlanego przebudowy i rozbudowy budynku Urzędu Gminy i Miasta Miechów o windę hydrauliczną $Q=630\text{kg}$ dla osób niepełnosprawnych zatwierdzonego decyzją pozwolenia na budowę nr 393/2015, znak: BA.6740.422.2015 z dnia 31.12.2015r. wydaną przez Starostę Miechowskiego w zakresie: zmiany na windę elektryczną o udźwigu $Q=1000\text{kg}$ wraz z rozbudową wewnętrznej instalacji elektrycznej.

Przedmiotowy budynek zlokalizowany jest na działce nr 1914/20 i 1912/8 przy ul. Henryka Sienkiewicza 25 w Miechowie.

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

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 elektrycznej dla osób niepełnosprawnych o udźwigu $Q=1000\text{kg}$.
- Roboty wykończeniowe wewnętrzne i zewnętrzne.

Zakres opracowania obejmuje rozwiązania architektoniczno-funkcjonalne, konstrukcyjne i wykończeniowe. System realizacji robót budowlanych - zlecenie firmie budowlanej.

3. Lokalizacja

Budynek istniejący Urzędu Gminy i Miasta Miechów zlokalizowany na działce nr 1914/20 i 1912/8 przy ul. Henryka Sienkiewicza 25 w Miechowie.

Przedmiotowy budynek składa się z dwóch segmentów o różnych poziomach połączonych przewiązką. Projektowaną windę zlokalizowano w narożniku południowo-zachodnim budynku głównego i przewiązki.

4. Charakterystyka obiektu i jego przeznaczenie

4.1. 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 - centralną 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.

Stołarka okienna PCV w kolorze białym.

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

4.2. 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.

4.3. Opis stanu projektowanego

Głównym zadaniem przebudowy i rozbudowy istniejącego budynku Urzędu Gminy i Miasta Miechów jest budowa windy elektrycznej o dźwigu $Q=1000\text{kg}$ 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 przelotową 90o o wymiarach wewnętrznych kabiny 1,4x1,6m 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 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.
- Robotach wykończeniowe wewnętrzne.

Projektowana rozbudowa polega na:

- Wykonaniu zewnętrznego szybu windy o konstrukcji żelbetowej posadowionej na płycie żelbetowej i nakrytej stropem żelbetowym w odporności ogniowej REI 120.
- Montażu windy elektrycznej dla osób niepełnosprawnych o udźwigu $Q=1000\text{kg}$.
- Robotach wykończeniowe wewnętrzne i zewnętrzne.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	KOSZTORYS DO PROJEKTU ZAMIENNEGO DO PROJEKTU BUDOWLANEGO PRZEBUDOWY I ROZBUDOWY BUDYNKU URZĘDU GMINY I MIASTA MIECHÓW O WINDE HYDRAULICZNĄ Q=630kg DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH. Zatwierdzonego DECYZJĄ POZWOLENIA NA BUDOWĘ nr 393/2015, znak: BA.6740.422.2015 z dnia 31.12.2015r. wydaną przez STAROSTĘ MIECHOWSKIEGO w zakresie: zmiany na windę elektryczną o udźwigu Q=1000kg wraz z rozbudową wewnętrzną instalacji elektrycznej.		
1	Rozdział	ROBOTY ROZBIÓRKOWE, DEMONTAŻOWE I PRZYGOTOWAWCZE		
1.1	Element	Prace rozbiórkowe i przygotowawcze		
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	Kalkulacja indywidualna	Pakamery robotnicze - zaplecze budowy	szt	1
1.1.4	Kalkulacja indywidualna	Wynajem ogrodzenia tymczasowego Krotność=90	szt	3
1.1.5	KNP 2/318/4 (2)	Ogrodzenie tymczasowe placu budowy, wykonanie z siatki metalowej, ustawienie słupów, umocowanie pręseł i siatki	m	10,35
1.1.6	KNNR 6/802/4	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4-cm, mechanicznie - analogia: rozebranie fragmentu nawierzchni asfaltobetonowej	m2	8,25
1.1.7	KNNR 6/801/8	Rozebranie podbudowy, z mas mineralno-bitumicznych, grubość 8-cm, mechanicznie	m2	8,25
1.1.8	KNR 1901/106/7	Roboty rozbiórkowe, rozbiórka krawężników	m	4,3
1.1.9	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15-cm - nawierzchnia betonowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,62*0,15	0,543000	
		RAZEM:	0,543000	
			m3	0,54
1.1.10	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,25+3,62	11,870000	
		RAZEM:	11,870000	
			m2	11,87
1.1.11	KNR 231/802/8	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości podbudowy Krotność=5	m2	11,87
1.1.12	KNR 231/802/3	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego mechanicznie, grubość podbudowy 10-cm	m2	11,87
1.1.13	KNR 231/802/4	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości podbudowy Krotność=5	m2	11,87
1.1.14	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+1,51*0,15*4,60+1,40*2,00*0,45	6,755900	
		RAZEM:	6,755900	
			m3	6,76
1.1.15	KNR 404/301/4	Rozebranie istniejącej wylewki betonowej ponad 15 cm - rozbiórka posadzki w pom. technicznym w piwnicy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,9*0,2	2,580000	
		RAZEM:	2,580000	
			m3	2,580
1.1.16	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie istniejącej izolacji	m2	12,9
1.1.17	KNNR 231/802/5	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15-cm	m2	12,9
1.1.18	KNR 231/802/1	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego ręcznie, grubość podbudowy 10-cm	m2	12,9
1.1.19	KNR 231/802/2	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości podbudowy Krotność=20	m2	12,9
1.1.20	Kalkulacja indywidualna	Demontaż stolarki okiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1+2+4+4+4	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	
			szt	15

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.21	Kalkulacja indywidualna	Demontaż stolarki drzwiowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1+1+1+1		4,000000
		RAZEM:	4,000000	szt 4
1.1.22	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+0,76*0,38*2,40	2,493120
		parter	0,25*0,45*2,55+1,30*2*0,25*0,80	0,806875
		I piętro	0,25*0,45*2,55+1,30*2*0,25*0,80+3,95*0,25*0,8	1,596875
		II piętro	0,25*0,45*2,55+1,30*2*0,25*0,80+3,95*0,25*0,8	1,596875
		III piętro	0,25*0,45*2,55+1,30*2*0,25*0,80+3,95*0,25*0,8	1,596875
		RAZEM:	8,090620	m3 8,091
1.1.23	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	2,15*2,55*0,3+3,95*0,3+1,5*0,3*2,55	3,977250
		I piętro	2,15*2,55*0,3+3,95*0,3	2,829750
		II piętro	1,85*2,55*0,3+3,95*0,3	2,600250
		III piętro	1,85*2,55*0,3+4,23*0,3	2,684250
		RAZEM:	12,091500	m3 12,09
1.1.24	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, 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	3*0,30	0,900000
		RAZEM:	8,100000	m2 8,100
1.1.25	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	m 3,000
1.1.26	KNR 401/816/6 analogia	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew, cokołów - rozebranie posadzki z paneli		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*14	42,000000	
		RAZEM:	42,000000	m2 42
1.1.27	KNR 401/807/4	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej		
				m2 14
1.1.28	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej		
				m2 14
1.1.29	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
1.1.30	KNRW 402/520/5	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, wielkość 1, typ T, TA, do 12-elementów		
				kpl 10
1.1.31	KNRW 402/520/6	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, wielkość 1, typ T, TA, do 16-elementów		
				kpl 4
1.1.32	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
1.1.33	KNRW 402/139/2	Demontaż hydrantu i osprzętu, hydrant ścienny Fi-52-mm		
				szt 3
1.1.34	KNR 402/114/3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi-40-50-mm		
				m 21,00
1.1.35	KNR 202/1604/2 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15-m, nakłady podstawowe - montaż i demontaż rusztowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6*14	84,000000	
		RAZEM:	84,000000	m2 84,000
1.1.36	Kalkulacja indywidualna	Koszt pracy rusztowania + transport		
				kpl 1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	ROBOTY BUDOWLANE W PRZEBUDOWYWANYCH POMIESZCZENIACH		
2.1	Element	Roboty budowlane		
2.1.1	KNR 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, cegłami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		piwnica	1,21*0,25*1,75+(2,25+0,76)*0,25*4-1*2,1*0,25+(0,62+0,76)*0,38*4	5,111975
		parter i półparter	0,38*0,3*2,55+0,25*0,3*2,15+2,78*0,25*2,9-2,55*2*0,25	1,192450
		I piętro i półpiętro	0,3*0,3*2,15+2,78*0,25*2,9-2,55*2*0,25+1,15*0,25*3,3+1,3*0,8*0,25	2,142750
		II piętro i półpiętro	0,3*0,25*1,85+2,78*0,25*2,9-2,55*2*0,25+1,15*0,25*3,3+1,3*0,8*0,25	2,088000
		III piętro i półpiętro	0,3*0,25*1,85+2,78*0,25*2,9-2,55*2*0,25+1,15*0,25*3,3+1,3*0,8*0,25	2,088000
		RAZEM:	12,623175	m3
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+(2,25+0,76)*4-1*2,1+(0,62+0,76)*4+1	18,577500
		parter i półparter	0,38*2,55+0,25*2,15+2,78*2,9-2,55*2+1	5,468500
		I piętro i półpiętro	0,3*2,15+2,78*2,9-2,55*2+1,15*3,3+1,3*0,8+1	9,442000
		II piętro i półpiętro	0,3*1,85+2,78*2,9-2,55*2+1,15*3,3+1,3*0,8+1	9,352000
		III piętro i półpiętro	0,3*1,85+2,78*2,9-2,55*2+1,15*3,3+1,3*0,8+1	9,352000
		RAZEM:	52,192000	m2
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+4*2	18,000000
		RAZEM:	18,000000	szt
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		
				szt
2.1.5	KNR 401/203/7	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, belki, podciąg i wieńce-poduszka betonowa pod nadproża stalowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
			18*0,20*0,10*0,30	0,108000
		RAZEM:	0,108000	m3
2.1.6	KNR 401/336/4	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - nadproża stalowe		
				m
2.1.7	KNR 205/101/4 analogia	Hale typu lekkiego, ramy - analogia: ramy R1 i R2 w budynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,388+0,558	0,946000
		RAZEM:	0,946000	t
2.1.8	KNR 205/102/4 analogia	Hale typu lekkiego, płatwie z kształtowników - analogia: nadproża stalowe w budynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,121+0,059+0,102+0,089+0,204	0,575000
		RAZEM:	0,575000	t
2.1.9	KNR 401/703/2 analogia	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka cięto-ciagniona; stropy płaskie, podciąg, biegi i spoczniki schodowe - analogia: siatka Rabitza, nadproża i ramy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ramy R-1	(0,58*2,55*2+0,58*1,9)*2	8,120000
		ramy R-2	0,6*6,15*3	11,070000
		nadproża stalowe	0,58*2,25*2+0,58*2,2+0,71*1,9+0,58*1,65+0,58*1,9*4	10,600000
		RAZEM:	29,790000	m2
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
2.1.11	KNR 205/101/4 analogia	Hale typu lekkiego, ramy - analogia: bariera - konstrukcja stalowa		
				t
2.1.12	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż balustrady przeszklonej (koszt przeszklenia z łącznikami, bez ramy)		
		Wyliczenie ilości robót:		
			4*1,80	7,200000
		RAZEM:	7,200000	m
2.1.13	KNNRW 3/408/3	Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi, Fi 25-mm - nawiercenie istniejącego stropu pod pręty zbrojeniowe projektowanych słupów żelbetowych średnica otworu 22mm Krotność=32		
				cm

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.14	KNR 202/290/2 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7-mm - pręty fi 6 słupów i nadproża żelbetowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		słupy 131,04*0,222/1000 0,029091		
		nadproże 10,01*0,222/1000 0,002222		
		RAZEM: 0,031313 t		0,031
2.1.15	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14-mm - pręty fi 12 słupów i nadproża żelbetowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		słupy 75,52*0,888/1000 0,067062		
		nadproże 6,6*0,888/1000 0,005861		
		RAZEM: 0,072923 t		0,073
2.1.16	KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16-mm i większe - pręty fi 16 słupów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25,6*1,579/1000 0,040422		
		RAZEM: 0,040422 t		0,040
2.1.17	DC 3/202/5	Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywic w podłożach z betonu zbrojonego i żelbetowych, średnica otworu 22 mm	kotwienie	32
2.1.18	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*2,4*8 1,200000		
		RAZEM: 1,200000 m3		1,200
2.1.19	KNR 202/210/5 (2)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 16m/m2, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,25*0,25*1,5 0,093750		
		RAZEM: 0,093750 m3		0,094
2.1.20	KNRW 202/132/5	Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	1,4
2.1.21	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
2.1.22	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		10,973
2.1.23	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		38,840
2.2	Element	Podłoga na gruncie w pom. technicznym		
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*13+2,6+3,9+1,3 14,300000		
		RAZEM: 14,300000 m3		14,30
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:		
		14,3 14,300000		
		RAZEM: 14,300000 m3		14,30
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*13 2,600000		
		RAZEM: 2,600000 m3		2,60
2.2.4	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,30*13 3,900000		
		RAZEM: 3,900000 m3		3,90

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.5	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły - beton wyrównawczy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13*0,10	1,300000	
		RAZEM:	1,300000	m3
2.2.6	KNRW 401/602/2	Izolacje poziome murów, z papy na sucho, termozgrzewalnej, 2-warstwowa	m2	13
2.2.7	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa - styropian XPS gr.5 cm	m2	13
2.2.8	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa - folia PE przeciwwilgociowa	m2	13
2.2.9	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20-mm, zatarte na ostro	m2	13
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	13
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 13*16*0,222*0,001	0,046176	
		RAZEM:	0,046176	t
2.2.12	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome	m2	13
2.2.13	KNR 202/218/1 (2)	Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,5376	0,537600	
		RAZEM:	0,537600	m3
2.3	Element	Montaż stolarki okiennej i drzwiowej		
2.3.1	KNR 202/1204/3	Drzwi stalowe, przeciwpożarowe, do 2-m2, 1-stronne - drzwi przeciwpożarowe EI60	m2	1,8
2.3.2	KNR 202/1203/1	Drzwi stalowe, pełne, do 2-m2	m2	1,8
2.3.3	KNR 19/1023/11 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5-m2, osadzanie na kotwach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,3*2,1*3	8,190000	
		RAZEM:	8,190000	m2
2.3.4	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie parapetów wewnętrznych pcv		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*1,5	4,500000	
		RAZEM:	4,500000	mb
2.3.5	KNP 5/947/1	Montaż nawietrzaków okiennych	szt	3
2.4	Element	Pozostałe prace (przesunięcie szafek hydrantowych, przebudowa instalacji c.o.)		
2.4.1	KNR 215/105/2	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych, Dn 25-mm	m	4
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 jednowarstwowymi, rurociąg Fi 28-48-mm	m	22
2.4.5	KNNR 4/142/1	Szafka hydrantowa naścienna - montaż nowej szafki po przesunięciu	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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.4.11	KNR 215/422/1 (2)	Rury przyłączone do grzejników c.o., żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, Fi 10-15 mm	kpl	8
2.4.12	KNR 215/415/1 (2)	Zawory do regulacji c.o., Dn 15 mm - Analogia - Zawory odcinające	szt	8
2.4.13	KNR 215/415/1 (2)	Zawory do regulacji c.o., Dn 15 mm - Analogia - Zawory termostaticzne	szt	8
2.4.14	KNRW 215/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - grzejnik płytowy Q=2400W	szt	4
2.4.15	KNRW 215/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - grzejnik płytowy Q=3800W	szt	1
2.4.16	KNRW 215/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - grzejnik płytowy Q=3000W	szt	3
2.4.17	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	0,432
2.4.18	KNNR 5/1208/4	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 150 mm	m	30
2.4.19	KNNRW 9/1101/3 (1)	Uzupełnienie tynków kategorii III po robotach instalacyjnych, pasy pokrywające bruzdy, szerokości do 20 cm, ciasto wapienne	m	30
2.4.20	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	9,00
2.4.21	KNRW 712/101/5	Czyszczenie przez szrotkowanie 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	3,8
2.4.22	KNRW 712/105/4	Odtłuszczenie rurociągi	m2	3,8
2.4.23	KNRW 712/201/5 (1)	Malowanie pędzlem farby do gruntowania miniowe rurociągi o śr. zewn. od 58 do 219 mm	m2	3,8
2.4.24	KNRW 712/210/5 (5)	Malowanie pędzlem farby nawierzchniowe i emalie ftalowe rurociągi o śr. zewn. od 58 do 219 mm	m2	3,8
2.4.25	KNRW 215/406/2	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych	m	200,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	BUDOWA SZYBU I MONTAŻ WINDY		
3.1	Element	Roboty ziemne		
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:		
		16,69*4,75	79,277500	
		RAZEM:	79,277500	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:		
		16,36*5,25	85,890000	
		RAZEM:	85,890000	m2
3.2	Element	Wykonanie żelbetowego szybu windy		
3.2.1	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV - profilowanie pod płytę fundamentową	m2	10,5
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:		
		10,5*0,1	1,050000	
		RAZEM:	1,050000	m3
3.2.3	KNR 202/616/2	Izolacje z papy asfaltowej na sucho, izolacja pozioma, 2-warstwy	m2	10,5
3.2.4	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		109,92*0,222/1000	0,024402	
		RAZEM:	0,024402	t
3.2.5	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6996,95*0,888/1000	6,213292	
		RAZEM:	6,213292	t
3.2.6	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,42*3*0,4	4,104000	
		RAZEM:	4,104000	m3
3.2.7	KNR 202/207/4 (2)	Ściany żelbetowe, grubość 12-cm proste, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,96*18,42	165,043200	
		0,56*2*2,35	2,632000	
		RAZEM:	167,675200	m2
3.2.8	KNR 202/207/7 (2)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości, beton podawany pompą Krotność=8	m2	167,675
3.2.9	KNR 202/216/2 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15-cm, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		płyta nadszybia	2,7*2,58	6,966000
		fragmenty płyt, uzupełnienie stropu przy przystankach	0,56*2*1,9+0,15*2,75*7*1,33	5,968375
		RAZEM:	12,934375	m2
3.2.10	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*2,3+1,50)*9	10,980000	
		RAZEM:	10,980000	m2
3.2.11	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,2*2,8*3+0,25*2,8	10,780000	
		RAZEM:	10,780000	m2
3.2.12	KNR 202/803/6	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciągi, kategoria III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,56*2,8	1,568000	
		RAZEM:	1,568000	m2
3.3	Element	Montaż urządzenia dźwigowego		
3.3.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż dźwigu z kompletnym osprzętem i automatyką oraz elementami maszynowni (dźwиг o nośności 1000-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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	INSTALACJA ELEKTRYCZNA		
4.1	Element	Instalacja elektryczna		
4.1.1	KNR 401/333/16	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścian 1 cegły	szt	2
4.1.2	KNR 401/333/17	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścian 1 1/2 cegły	szt	1
4.1.3	KNR 401/208/2	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m2, beton żwirowy, grubość do 20-cm	szt	3
4.1.4	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	370
4.1.5	KNNR 5/103/4 analogia	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 47-mm - rury osłonowe	m	160
4.1.6	KNNR 5/203/4	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 50-mm2 - przewód Flameblocker NXMH 4x10 mm2; 0,6/kV	m	60
4.1.7	KNNR 5/206/2	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 12,5-mm2 - przewód YDYżo 3x4; 300/500V	m	100
4.1.8	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5-mm2 - przewód YDYpżo 3x1,5; 300/500V	m	100
4.1.9	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5-mm2 - przewód YnTKSY 1x2x1	m	30
4.1.10	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5-mm2 - przewód HDGs 2x1	m	30
4.1.11	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5-mm2 - przewód HDGs 3x1,5	m	50
4.1.12	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5-mm2 - przewód YnTKSY 3x2x1	m	30
4.1.13	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5-mm2 - przewód YnDYżo 3x2,5 450/750 V	m	10
4.1.14	KNNR 5/206/3	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 30-mm2 - kabel YnKXS 5x6	m	10
4.1.15	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5-mm2 - przewód YnTKSY 2x2x0,5	m	100
4.1.16	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 20-W - oprawa nastropowa LED IP21 z mikrofalową czujką ruchu i zmierniczu 15W, 230VAC, 1400 lm, LED830, II klasa ochronności	kpl	10
4.1.17	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40-W - oprawa nastropowa LED830, 27W, 230VAC, IP66, I klasa ochronności	kpl	9
4.1.18	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze	szt	24
4.1.19	KNNR 5/302/2	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, podwójne	szt	10
4.1.20	KNR 508/307/5 (1) analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem - analogia: rozłącznik izolacyjny FR 303 63A	szt	1
4.1.21	KNR 508/307/5 (1) analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem - analogia: rozłącznik różnicowy P304 25-300-AC TX	szt	2
4.1.22	KNR 508/307/5 (1) analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem - analogia: rozłącznik różnicowy P302 25-300-AC TX	szt	2
4.1.23	KNR 508/307/5 (1) analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem - analogia: wyłącznik zwarciov S 304 C63 TX	szt	1
4.1.24	KNR 508/307/5 (1) analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem - analogia: wyłącznik zwarciov S 304 B20 TX	szt	2
4.1.25	KNR 508/307/5 (1) analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem - analogia: wyłącznik zwarciov S 302 B16 TX	szt	2
4.1.26	KNR 508/307/5 (1) analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem - analogia: wyłącznik zwarciov S 302 B6 TX	szt	1
4.1.27	KNNR 5/206/3	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 30-mm2 - przewód LgY 16 mm2; 500V	m	10
4.1.28	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5-mm2 bryzgoszczelne - gniazdo wtykowe n/t 2P+N+Z, IP44, 16A, 250 V	szt	5
4.1.29	KNNR 5/306/5 (1)	Łącznik nt 10A, 250V 1-biegunowy WNT-1A - wyłącznik n/t 1 biegunowy 10A, 250V, IP44	szt	1
4.1.30	KNR 403/1124/3	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10-A, natynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy - przeniesienie istniejących łączników	szt	6
4.1.31	KNNR 5/306/5 (1) analogia	Łącznik nt 10A, 250V 1-biegunowy WNT-1A - ponowny montaż istniejących łączników	szt	6
4.1.32	KNNR 5/601/6	Przewody instalacji odgromowej, przewody naprężane pionowe - pręt uziomowy Fe/Zn fi 18mm Krotność=3	m	9
4.1.33	KNNR 5/602/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno	m	30
4.1.34	KNRW 508/901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	3
4.1.35	KNRW 508/901/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	28
4.1.36	KNRW 508/902/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarcioviej, pierwszy	pomiar	3
4.1.37	KNRW 508/902/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarcioviej, następny	pomiar	28
4.1.38	KNRW 508/902/3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar rezystancji uziemienia, pierwszy	pomiar	3
4.1.39	KNRW 508/902/4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar rezystancji uziemienia, następny	pomiar	28

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.1.40	KNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	pomiar	3
4.1.41	KNRW 508/902/6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, następny	pomiar	28
4.1.42	KNR 508/307/5 (1) analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem - analogia: rozłącznik izolacyjny z bezpiecznikami R313 35 z bezp. GG35	szt	1
4.1.43	KNR 202/2004/3 analogia	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, słupy, 2-warstwowa, 55-02 - analogia: obudowa linii zasilających windę 2x płytami g-k-f gr. 12,5mm	m2	9
4.1.44	KNR 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1·m2, głębokość ponad 10·cm	szt	6
4.1.45	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		370*0,1*0,1	3,700000	
		RAZEM:	3,700000	
			m3	3,700
4.1.46	KNNR 5/1208/3	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 100·mm	m	370
4.1.47	KNR 401/705/7 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z przewodami elektrycznymi, pas do 10·cm	m	370
4.1.48	KNR 401/706/3 (1)	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1·m2, strop, tynk cementowo-wapienny	szt	6
4.1.49	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku - szpachlowanie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		370*0,1	37,000000	
		RAZEM:	37,000000	
			m2	37,00
4.2	Element	Prace montażowe układu przewietrzania		
4.2.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kłapy 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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Rozdział	PRACE WYKOŃCZENIOWE WEWNĘTRZNE		
5.1	Element	Prace malarskie		
5.1.1	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,76+10,01+12,32+40,74+12,32+47,82+3,81+11,8 1+47,82+12,32+47,82		
		RAZEM: 259,550000	m2	259,550
5.1.2	KNR 202/1505/7	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		sufity 259,55+0,56*1,9		260,614000
		ściany 20,02*2,22+1*2*(2,22-2)+1,5*2*(2,22-2)-1*2*2+9+0,94*2*2,3+(14,54*2,9+41,28*3,2)*4-3,81*2,9		740,867400
		RAZEM: 1 001,481400	m2	1 001,481
5.1.3	KNR 202/1505/5	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,81*2*2,9		22,098000
		RAZEM: 22,098000	m2	22,098
5.2	Element	Posadzki		
5.2.1	KNR 401/809/5 (2)	Uzupełnienie posadzek z płytek z kamieni sztucznych (do 0,5·m2 w 1 miejscu), na zaprawie cementowej, płytki lastrykowe (20x20, 30x30·cm) - analogia: uzupełnienia posadzek lastryko	m2	14
5.2.2	KNR 401/809/5 (2)	Uzupełnienie posadzek z płytek z kamieni sztucznych (do 0,5·m2 w 1 miejscu), na zaprawie cementowej, płytki lastrykowe (20x20, 30x30·cm) - analogia: uzupełnienia posadzek płytkami gresowymi	m2	14
5.2.3	KNR 202/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m2	70
5.2.4	KNR 202/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30·cm, metoda kombinowana - płytki gresowe	m2	70
5.2.5	KNR 202/1120/4	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30·cm, cokolik 15·cm, przygotowanie podłoża	m	75
5.2.6	KNR 202/1120/5	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30·cm, cokolik 15·cm, metoda zwykła	m	75

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Rozdział	PRACE IZOLACYJNE, ELEWACYJNE I WYKOŃCZENIOWE ZEWNĘTRZNE		
6.1	Element	Izolacja i ocieplenie ścian fundamentowych szybu		
6.1.1	KNRW 401/619/3	Odgrzybianie powierzchni z cegły przy użyciu szczotek stalowych, ściany łatwo dostępne, ponad 5 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,5*5,85	38,025000	
		RAZEM:	38,025000	m2
6.1.2	KNR 29/636/3	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia, gruntowanie emulsją bitumiczną, aparatami z pompą elektryczną		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,72*5,85	74,412000	
		RAZEM:	74,412000	m2
6.1.3	KNR 29/641/1	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii, szpachlowanie masą uszczelniającą	m2	74,412
6.1.4	ZKNR C 1/303/10	Wklejenie siatki z włókna szklanego, na powierzchni pionowej	m2	74,412
6.1.5	KNR 29/641/4	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych, uszczelnienie masą powierzchni poddanych działaniu wody działającej pod ciśnieniem	m2	74,412
6.1.6	KNR 29/641/5	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych, wykonanie wyoblen (faset)	m	12,72
6.1.7	KNR 17/2608/4	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, gruntowanie preparatem wzmacniającym 2-krotnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,2*5,85+2,8*5,85-2,35*1-1,15*1	49,150000	
		RAZEM:	49,150000	m2
6.1.8	KNR 202/609/11	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje pionowe - płyty z polistyrenu ekstrudowanego XPS 300 gr. 12 cm	m2	49,15
6.1.9	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni	m2	36,27
6.1.10	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:		
		7,31*4,75	34,722500	
		RAZEM:	34,722500	m3
6.1.11	KNR 231/111/3	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15·cm - uzupełnienie nawierzchni asfaltowej	m2	6,5
6.1.12	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm - uzupełnienie nawierzchni asfaltowej	m2	6,5
6.1.13	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości - uzupełnienie nawierzchni asfaltowej Krotność=8	m2	6,5
6.1.14	KNR 231/313/3	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa wiążąca), mieszanka grysowo-żwirowa, grubość warstwy 2·cm - uzupełnienie nawierzchni asfaltowej	m2	6,5
6.1.15	KNR 231/313/4	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa wiążąca), mieszanka grysowo-żwirowa, dodatek za każdy dalszy 1·cm - uzupełnienie nawierzchni asfaltowej Krotność=6	m2	6,5
6.1.16	KNR 231/314/3	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa ścierna), mieszanka grysowo-żwirowa, grubość warstwy 2·cm - uzupełnienie nawierzchni asfaltowej	m2	6,5
6.1.17	KNR 231/314/4	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa ścierna), mieszanka grysowo-żwirowa, dodatek za każdy dalszy 1·cm - uzupełnienie nawierzchni asfaltowej Krotność=2	m2	6,5
6.2	Element	Prace przygotowawcze przed ociepleniem szybu windowego		
6.2.1	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 wełną mineralną		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,5*12,85+0,56*1,9	110,289000	
		-(1,45+2,35*3+2,75*3+2,1*3)	-23,050000	
		RAZEM:	87,239000	m2
6.2.2	KNR 17/2608/4	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, gruntowanie preparatem wzmacniającym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		87,239	87,239000	
		5,65*12,85	72,602500	
		RAZEM:	159,841500	m2
6.3	Element	Ocieplenie elewacji wraz z wyprawą		
6.3.1	KNR 23/2613/1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie płyt do ścian - ocieplenie istniejących ścian płytami z wełny mineralnej gr. 12 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		87,239	87,239000	
		RAZEM:	87,239000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.3.2	KNR 23/2613/1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie płyt do ścian - ocieplenie ścian szybu płytami z wełny mineralnej gr. 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,65*12,85	72,602500	
		RAZEM:	72,602500	m2
				72,603
6.3.3	KNR 23/2612/9	Zamocowanie listwy cokołowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,65	5,650000	
		RAZEM:	5,650000	mb
				5,65
6.3.4	Kalkulacja indywidualna	Izolacja poziomego styku płyt styropianowych cokołu z płytami sytropianowymi elewacji uszczelniającym poliuretanowym	m	5,65
6.3.5	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb	13,85
6.3.6	KNR 23/933/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,3*1,22+8,15*12,8	115,666000	
		RAZEM:	115,666000	m2
				115,67
6.3.7	KNR 23/933/2 (1) analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - analogia: tynk mozaikowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,3*1,22	11,346000	
		RAZEM:	11,346000	m2
				11,35
6.3.8	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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,15*12,8	104,320000	
		RAZEM:	104,320000	m2
				104,32
6.4	Element	Ocieplenie i wykończenie stropodachu szybu windowego		
6.4.1	DC 20/401/4	Położenie warstwy paroizolacji z folii polietylenowej	m2	8,27
6.4.2	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1-warstwa - płyty z wełny mineralnej w dwóch warstwach - gr. łączna 15 cm	m2	8,27
6.4.3	KNR 202/613/4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę - płyty z wełny mineralnej w dwóch warstwach - gr. łączna 15 cm	m2	8,27
6.4.4	DC 191/801/1	Wykonanie warstwy podkładowej pod membrane dachową - warstwa oddzielająca	m2	8,27
6.4.5	DC 191/801/2	Wykonanie pokrycia z membrany dachowej	m2	8,27
6.4.6	KNR 202/609/2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na zaprawie - wyprofilowanie spadków na istn. dachu	m2	11,65
6.4.7	KNRW 202/504/2 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe - uzupełnienie pokrycia dachu na istniejącym dachu	m2	3,5
6.4.8	KNR 202/513/1 (2) analogia	Nasady wentylacyjne blaszane, wlot o średnicy 20 cm - analogia: kominek wentylacyjny fi 150 mm	szt	1
6.5	Element	Montaż obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych		
6.5.1	KNR 202/506/2 (2)	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parapety zewn.	0,3*3*1,5	1,350000
		pozostałe obróbki	0,3*(11,5+3+3,5)	5,400000
		RAZEM:	6,750000	m2
				6,750
6.5.2	KNNR 2/505/7 (1)	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych, rury spustowe okrągłe, z blachy stalowej	m	2
6.5.3	KNNR 2/505/5 (1)	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych, rynny półokrągłe, z blachy stalowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9+5,2	14,200000	
		RAZEM:	14,200000	m
				14,200

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7	Rozdział	PRACE PORZĄDKOWE		
7.1	Element	Prace porządkowe po robotach rozbiórkowych i budowlanych oraz wywiezienie gruzu		
7.1.1	KNR 401/1215/8	Mycie po robotach malarskich, posadzki	m2	350
7.1.2	KNP 2/318/4 (3)	Ogrodzenie tymczasowe placu budowy, wykonanie z siatki metalowej, rozbiórka ogrodzenia	m	10,35
7.1.3	KNR 221/101/1	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyłamy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	52
7.1.4	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
7.1.5	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=9	t	0,2
7.1.6	KNR 404/1105/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, na odległość do 1·km	m3	52
7.1.7	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=9	m3	52
7.1.8	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1·km, grunt kategorii III	m3	59
7.1.9	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km Krotność=9	m3	59
7.1.10	Kalkulacja indywidualna	Opłata za złożenie na wysypisku - gruz	m3	52
7.1.11	Kalkulacja indywidualna	Opłata za złożenie na wysypisku - ziemia	m3	59