

## **Przedmiar robót**

### **TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU COLLEGIUM "ALTUM" Uniwersytetu Ekonomicznego. Kompleksowa modernizacja energetyczna budynku Collegium Altum Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu**

Budowa: **Poznań, ul. Powstańców Wielkopolskich 16**

Kod CPV: **45320000-6 Roboty izolacyjne**

**45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej**

**45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów**

**45262522-6 Roboty murarskie**

**45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych**

**45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań**

**45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach**

**45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych**

**45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu**

Inwestor: **UNIwersYTET EKONOMICZNY W POZNANIU**

**61-857 Poznań, Al. Niepodległości 10**

Jednostka opracowująca kosztorys: **J.P.PROJEKT**

**Jacek Podyma**

**60-401 Poznań, ul. Polska 74**

**tel.kom.: 606 241-623**

**e-mail: biuro@jpp.com.pl**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne</b> <b>45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej</b> <b>45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów</b> <b>45262522-6 Roboty murarskie</b> <b>45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych</b> <b>45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań</b> <b>45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach</b> <b>45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych</b> <b>45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu</b> <b>TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU COLLEGIUM "ALTUM" Uniwersytetu Ekonomicznego. Kompleksowa modernizacja energetyczna budynku Collegium Altum Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu</b>		
1	Rozdział	<b>Kody CPV: 45320000-6</b> <b>TERMOMODERNIZACJA CZĘŚCI WYSOKIEJ</b>		
1.1	Element	<b>Ściany zewnętrzne części wysokiej (S6)</b>		
1.1.1	KNR 45/102/1	Rozebranie pokrycia ściennego z płyt azbestowo-cementowych mocowanych do płatwi stalowych lub żelbetowych; płyty płaskie - nie nadające się do użytku	m2	2 014,863
1.1.2	KNRW 202/612/6	Demontaż izolacji cieplnej z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho - bud.o wysokości 80 m - przyjęto wsp.R=0,5	m2	2 014,863
1.1.3	KNR 33/117/6	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 12 cm w technologii z okładziną z płyt elewacyjnych - lekkie płyty elewacyjne z granulatu, grub. 15 mm	m2	2 165,996
1.1.4	KNR 33/128/1	Malowanie elewacji - farba elewacyjna akrylowa, matowa, dyspersyjna, elastyczna	m2	2 014,863
1.1.5	cena zakładowa	Transport i utylizacja płyt azbestowo-cementowych	t	40,297
1.1.6	KNRW 401/109/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km - gruz zanieczyszczony (materiały izolacyjne i szkło)	m3	112,833
1.1.7	Kalkulacja indywidualna	Opłata komunalna za utylizację gruzu zanieczyszczonego	t	24,179
1.1.8	Kalkulacja indywidualna	Badania termowizyjne	kpl	1,000
1.2	Element	<b>Ściany zewnętrzne części szczytowej (S7)</b>		
1.2.1	KNRW 205/1007/1	Demontaż obudowy ścian z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia montowaną metodą tradycyjną	m2	964,080
1.2.2	KNRW 712/103/3	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B) - w budowlach o wys. 35-50 m - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m2	936,122
1.2.3	KNRW 712/208/3	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi konstrukcji szkieletowych - w budowlach o wys. 35-50 m - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m2	936,122
1.2.4	KNRW 712/222/2	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi konstrukcji kratowych - w budowlach o wys. 35-50 m - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m2	936,122
1.2.5	KNRW 205/1007/3	Lekka obudowa ścian z blach stalowych fałdowych z ociepleniem dwupowłokowa montowaną metodą tradycyjną - paroizolacja - wełna mineralna grub. 80 mm - wiatroizolacja - blacha trapezowa T-55/140x1,0 ocynkowana i powlekana obustronnie - uskoko w blasze wypełnić wełną mineralną grub. 55 mm	m2	964,080
1.2.6	KNRW 401/540/1	Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod- i nadrynnowych, wyskoków, pasów elewacyjnych, gzymsów i krawędzi balkonów z blachy z cynku - wymiana obróbek attyki z blachy tytan-cynk 0,7 mm	m2	86,240
1.2.7	KNRW 401/519/3	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - przy wymienianych obróbkach	m2	107,800
1.2.8	Kalkulacja indywidualna	demontaż konstrukcji stalowej pod reklamy	zestaw	1,000
1.2.9	Kalkulacja indywidualna	Badania termowizyjne	kpl	1,000
1.3	Element	<b>Ściany wyjścia na dach (S13)</b>		
1.3.1	KNR 33/109/4	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 15 cm klejonymi do podłoża, wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie - z tynkiem mozaikowym cokołowym	m2	15,876

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.2	KNR 33/123/1	Przymocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej kołkami do ścian	szt.	95,256
1.3.3	KNR 33/121/1	Ochrona narożników wypukłych	m	10,770
1.3.4	Kalkulacja indywidualna	Badania termowizyjne	kpl	1,000
1.4	Element	<b>Strop nadwieszony 19 piętra (P6)</b>		
1.4.1	KNR 45/102/1	Rozebranie pokrycia z płyt azbestowo-cementowych mocowanych do płatwi stalowych lub żelbetowych; płyty płaskie - nie nadające się do użytku	m2	51,682
1.4.2	KNRW 202/612/6	Demontaż izolacji cieplnej z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho - bud.o wysokości 80 m - przyjęto wsp.R=0,5	m2	51,682
1.4.3	KNR 33/117/8	Ocieplenie stropu płytami z wełny mineralnej gr. 15 cm w technologii z okładziną z płyt elewacyjnych - lekkie płyty elewacyjne z granulatu, grub. 15 mm	m2	51,682
1.4.4	KNR 33/128/1	Malowanie elewacji - farba elewacyjna akrylowa, matowa, dyspersyjna, elastyczna	m2	51,682
1.4.5		Transport i utylizacja płyt azbestowo-cementowych	t	1,034
1.4.6	KNRW 401/109/11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km - gruz zanieczyszczony (materiały izolacyjne i szkło)	m3	2,894
1.4.7		Opłata komunalna za utylizację gruzu zanieczyszczonego	t	0,620
1.4.8	Kalkulacja indywidualna	Badania termowizyjne	kpl	1,000
1.5	Element	<b>Kody CPV: 45421100-5 Wymiana ślusarki okiennej i parapetów</b>		
1.5.1	KNRW 401/1111/2	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych o ramach metalowych - bez odzysku szkła - rozszklenie okien i fasad	m2	2 062,655
1.5.2	KNNR 7/505/3	Demontaż przegród aluminiowych lub stalowych z profili cienkościennych powlekanych z drzwiami - powierzchnia pow. 10 m2 - demontaż złomowy	m2	2 062,655
1.5.3	KNRW 401/331/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m3	4,193
1.5.4	KNRW 401/304/2	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - podmurowanie okien na wys. 12 cm	m3	40,985
1.5.5	KNNR 3/804/8	Remont posadzek z płytek terakotowych szklwionych 30x30 cm na kleju - uzupełnienie posadzki w progach wykutych otworów	m2	5,460
1.5.6	KNRW 401/708/2	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 25 cm - na ościeżach wykutych otworów	m	25,200
1.5.7	KNRW 401/708/1	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 15 cm - na podmurówce okien	m	1 423,100
1.5.8	KNRW 401/1204/8	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2	1 212,943
1.5.9	KNRW 401/1204/2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - ściany podokienne - kolor dopasowany do istniejącego w pomieszczeniach	m2	1 212,943
1.5.10	KNNR 7/505/3	Przegrody aluminiowe lub stalowe z profili cienkościennych powlekanych z drzwiami - powierzchnia pow. 10 m2 - profile i szklenie zgodnie z opisem w projekcie	m2	2 077,530
1.5.11		Demontaż i ponowny montaż połączeń ślusarki ze ściankami działowymi	szt	224,000
1.5.12	KNRW 401/545/8	Rozebranie parapetów z blachy nie nadającej się do użytku	m2	222,705
1.5.13	KNRW 202/517/1	Parapety zewnętrzne szerokości w rozwinięciu do 25 cm - montaż z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy aluminiowej powlekanej	m2	311,787
1.5.14	KNRW 401/353/12	Wykucie z muru podokienników	m	1 440,600
1.5.15	KNNR 2/302/7	Osadzenie podokienników drewnianych z płyty wiórowej laminowanej	m	1 423,100
1.5.16	KNRW 401/109/11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km - gruz czysty	m3	54,274
1.5.17	KNRW 401/109/11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km - gruz zanieczyszczony (materiały izolacyjne i szkło)	m3	28,878
1.5.18	Kalkulacja indywidualna	Opłata komunalna za utylizację gruzu zanieczyszczonego	t	51,568
1.5.19	Kalkulacja indywidualna	Badania termowizyjne	kpl	1,000
1.6	Element	<b>Kody CPV: 45262100-2 Rusztowania części wysokiej A</b>		
1.6.1	KNRW 202/1607/6	Podesty ruchome wiszące nieprzejezdne RwW-3/100 o wysokości podnoszenia do 100 m i długości pomostu roboczego 6.6 m - montaż wysięgników podstów na dachu z attyką	stan.podw.	4,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6.2	KNRW 202/1607/6	Podesty ruchome wiszące nieprzejezdne RwW-3/100 o wysokości podnoszenia do 100 m i długości pomostu roboczego 6.6 m - przestawienie na następne stanowisko - montaż wysięgników podstów na dachu z attyką	stan.podw.	12,000
1.6.3	KNRW 202/1607/4	Podesty ruchome wiszące nieprzejezdne RwW-1/100 o wysokości podnoszenia do 100 m i długości pomostu roboczego 2.2 m - montaż wysięgników podstów na dachu z attyką	stan.podw.	1,000
1.6.4	KNRW 202/1607/4	Podesty ruchome wiszące nieprzejezdne RwW-1/100 o wysokości podnoszenia do 100 m i długości pomostu roboczego 2.2 m - przestawienie na następne stanowisko - montaż wysięgników podstów na dachu z attyką	stan.podw.	3,000
1.6.5	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15 0	Czas pracy rusztowań podwieszonych	r-g	2 200,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	<b>Kody CPV: 45320000-6 TERMOMODERNIZACJA CZĘŚCI NISKIEJ</b>		
2.1	Element	<b>Ściany zewnętrzne piwnic (S1)</b>		
2.1.1	KNRW 401/701/2	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m2	78,318
2.1.2	KNRW 401/711/3	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 5 m2 w 1 miejscu	m2	78,318
2.1.3	KNR 33/109/4	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 15 cm klejonymi do podłoża wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie, - z tynkiem akrylowym barwionym w masie	m2	351,970
2.1.4	KNR 33/105/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 15 cm klejonymi do podłoża w technologii wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie - polistyren ekstrudowany XPS - z tynkiem mozaikowym cokołowym	m2	39,618
2.1.5	KNR 33/121/1	Ochrona narożników wypukłych	m	69,660
2.1.6	KNRW 401/109/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km - gruz czysty	m3	2,192
2.1.7	Kalkulacja indywidualna	Badania termowizyjne	kpl	1,000
2.2	Element	<b>Strop nad parkingiem (P1)</b>		
2.2.1	KNRW 401/701/11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2	771,740
2.2.2	KNRW 401/609/1	Demontaż izolacji na suficie	m2	771,740
2.2.3	KNR 0-33 0109-04 + KNR 0-33 0102-04	Ocieplenie stropu płytami z wełny mineralnej gr. 30 cm (2x15 cm) klejonymi do podłoża, wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - tynk akrylowy barwiony w masie	m2	771,740
2.2.4	KNR 33/123/1	Przymocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej kołkami do stropu	szt.	4 630,440
2.2.5	KNRW 401/109/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km - gruz czysty	m3	21,609
2.2.6	KNRW 401/109/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km - gruz zanieczyszczony (materiały izolacyjne i szkło)	m3	43,218
2.2.7	Kalkulacja indywidualna	Opłata komunalna za utylizację gruzu zanieczyszczonego	t	9,261
2.2.8	KNRW 401/1301/1	Demontaż i ponowny montaż przepierzenia z siatki stalowej w piwnicy - wraz ze skróceniem od góry o 25 cm, oczyszczeniem i pomalowaniem	m2	11,977
2.2.9	Kalkulacja własna	Obudowa i docieplenie istniejącego korytka kablowego pod stropem piwnicy	m	54,600
2.2.10	Kalkulacja indywidualna	Badania termowizyjne	kpl	1,000
2.3	Element	<b>Ściany zewnętrzne wykończone narzutą (S2)</b>		
2.3.1	KNRW 401/807/4	Zerwanie okładzin z masy lastrykowej - skucie narzuty	m2	1 481,485
2.3.2	KNR 33/112/2	Ocieplenie ścian budynków w technologii elewacji podwieszanej: - płyta izolacyjna PIR obustronnie laminowana folią aluminiową, malowana na czarno, grub. 8 cm - podkonstrukcja systemowa - płyta nośna grub. 1,2 cm z przetworzonej stłuczki szklanej, obustronnie wzmocniona siatką zbrojącą - siatka + szpachla zbrojąca	m2	1 481,485
2.3.3	KNRW 202/925/1	Zewnętrzne okładziny ścian z masy lastryko na ścianach płaskich, cylindrycznych i pilastrach oraz powierzchniach balkonów i prześwitów, zmywane - narzuta grub. 30mm na bazie kruszywa naturalnego, identyczna z istniejącą	m2	1 481,485
2.3.4	KNRW 401/304/2	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m3	13,179
2.3.5	KNRW 401/711/3	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 5 m2 w 1 miejscu - otynkowanie zamurowanych fragmentów ścian	m2	102,308
2.3.6	KNRW 202/2011/2	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m2	102,308
2.3.7	KNRW 202/1510/3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - farba lateksowa biała	m2	102,308
2.3.8	KNRW 401/331/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych - poszerzenie otworów okiennych	m3	0,557
2.3.9	KNRW 401/708/3	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 40 cm - na ościeżach poszerzanych otworów	m	3,980
2.3.10		Demontaż, oczyszczenie i ponowny montaż napisów na elewacji	kpl.	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3.11	KNRW 401/109/11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km - gruz czysty	m3	63,003
2.3.12	Kalkulacja indywidualna	Badania termowizyjne	kpl	1,000
2.4	Element	<b>Ściany nadwieszzeń części niskiej (S4)</b>		
2.4.1	KNRW 205/1007/1	Demontaż obudowy ścian z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia montowaną metodą tradycyjną	m2	378,081
2.4.2	KNRW 205/1005/3	Montaż konstrukcji uzupełniających z profili walcowanych na gorąco pod lekką obudowę	t	11,707
2.4.3	KNRW 712/103/3	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B) - w budowlach o wys. 35-50 m - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m2	590,941
2.4.4	KNRW 712/208/3	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi konstrukcji szkieletowych - w budowlach o wys. 35-50 m - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m2	590,941
2.4.5	KNRW 712/222/2	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi konstrukcji kratowych - w budowlach o wys. 35-50 m - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m2	590,941
2.4.6	KNRW 205/1007/3	Lekka obudowa ścian z blach stalowych fałdowych z ociepleniem dwupowłokowa montowaną metodą tradycyjną - płyta do termomodernizacji fasad wentylowanych ze sztywnej pianki rezolowej pokrytej obustronnie folią aluminiową malowaną na czarno, grub. 80 mm - blacha trapezowa T-55/140x1,0 ocynkowana i powlekana obustronnie	m2	378,081
2.4.7	Kalkulacja indywidualna	Badania termowizyjne	kpl	1,000
2.5	Element	<b>Ściana 3 piętra przy attyce (S15)</b>		
2.5.1	KNR 33/113/1	Ocieplenie ścian budynków płytami termoizolacyjnymi - płyta do termomodernizacji fasad wentylowanych ze sztywnej pianki rezolowej pokrytej obustronnie folią aluminiową malowaną na czarno, grub. 80 mm - podkonstrukcja systemowa	m2	305,435
2.5.2	Kalkulacja indywidualna	Badania termowizyjne	kpl	1,000
2.6	Element	<b>Strop kond. nadwieszzonej 1,2 i 3 piętra (P2)</b>		
2.6.1	KNNR 7/502/3	Sufity kasetowe, panelowe, klubowe z blach stalowych powlekanych - sufit listwowy, aluminiowym demontowalny, mocowany zatrzaskowo, wraz z podkonstrukcją systemową	m2	785,941
2.6.2	KNRW 202/606/2	Paroizolacja	m2	785,941
2.6.3	KNR-W 2-02 0612-03 + KNR-2-02 0612-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - płyty z wełny mineralnej grub. w sumie 25 cm pomiędzy podciągami	m2	785,941
2.6.4	KNRW 202/606/2	Folia wiatroizolacyjna ułożona jw.	m2	785,941
2.6.5	Kalkulacja indywidualna	Badania termowizyjne	kpl	1,000
2.7	Element	<b>Stropodach - cz. niska (P3)</b>		
2.7.1	KNRW 401/335/9	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - otwory technologiczne w ścianach kolankowych)	szt.	40,000
2.7.2	KNR 728/208/2	Przebiecie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu żelbetowa - grubość stropu 100 mm - otwory technologiczne w płytach korytkowych, wraz z wykonaniem i uszczelnieniem kołnierza	otw.	20,000
2.7.3	KNR 9-12 0303-04 + KNR 9-12 0303-06	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych - grubość izolacji 45-70 cm (przyjęto średnio 60 cm)	m2	1 235,189
2.7.4	KNRW 401/325/3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.	40,000
2.7.5	KNRW 401/518/1	Drobne naprawy pokrycia z papy polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu	m2	1 235,189
2.7.6	KNRW 202/504/2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2	1 235,189
2.7.7	KNRW 202/533/1	Kominki wentylacyjne w otworach wykutych w dachu	szt.	20,000
2.7.8	KNRW 401/540/1	Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod- i nadrynnowych, wyskoków, pasów elewacyjnych, gzymsów i krawędzi balkonów z blachy z cynku - wymiana obróbek attyki z blachy tytan-cynk 0,7 mm	m2	141,320
2.7.9	KNRW 401/519/3	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - przy wymienianych obróbkach	m2	176,650
2.7.10	Kalkulacja własna	Demontaż i ponowny montaż urządzeń dachowych utrudniających roboty pokrywcze - wraz z uszczelnieniem podparć po ponownym montażu	kpl.	1,000
2.7.11	KNRW 401/109/11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km - gruz czysty	m3	1,978
2.7.12	Kalkulacja indywidualna	Badania termowizyjne	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.8	Element	<b>Pokrycie świetlików (P5)</b>		
2.8.1	KNR 45/102/1	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych mocowanych do płatwi; płyty płaskie - nie nadające się do użytku	m2	992,256
2.8.2	KNRW 712/103/3	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B) - w budowlach o wys. 35-50 m - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m2	1 000,000
2.8.3	KNRW 712/208/3	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi konstrukcji szkieletowych - w budowlach o wys. 35-50 m - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m2	1 000,000
2.8.4	KNRW 712/222/2	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi konstrukcji kratowych - w budowlach o wys. 35-50 m - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m2	1 000,000
2.8.5	KNRW 202/612/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - grub. 12 cm (w konstrukcji stalowej)	m2	992,256
2.8.6	KNRW 202/401/1	Więźba dachowa o układzie jętkowym z tarcicy nasyczonej pod pokrycie dachu płytami o rozpiętości 7.5 m - krokwie 60x120 cm	m2	992,256
2.8.7	KNRW 202/612/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - grub. 7 cm (w krokwiach drewnianych)	m2	992,256
2.8.8	KNRW 202/606/2	Folia wiatroizolacyjna	m2	992,256
2.8.9	KNRW 202/410/4	Ołaczenie połaci dachowych o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej - łąty 50x40 mm - kontrłąty 50x20 mm	m2	992,256
2.8.10	KNRW 202/509/4	Pokrycie dachów blachą tytan-cynk grubości 0.70 mm; rozstaw rąbka prostopadłego do okapu 90 cm	m2	992,256
2.8.11	KNRW 202/410/4	Ołaczenie połaci dachowych o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej - łąty 50x40 mm	m2	992,256
2.8.12	KNRW 205/1008/2	Lekka obudowa dachu szedowego i stromego o nachyleniu powyżej 10% z blach stalowych fałdowych - blacha trapezowa T-55/188x1,0 ocynkowana i powlekana obustronnie	m2	992,256
2.8.13	KNRW 202/612/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - grub. 5 cm (na podkonstrukcji podbitki)	m2	871,169
2.8.14	KNRW 202/606/2	Paroizolacja	m2	871,169
2.8.15	KNR-W 2-02 2005-02 + KNR-2-02 2005-04	Okladziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym mocowanym do podłoża z kształowników CD i Ud - płyty GKFI 2x12,5 mm	m2	871,169
2.8.16	KNRW 202/1510/3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - farba lateksowa biała	m2	871,169
2.8.17	KNR 33/101/3	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian - przyklejenie płyt styropianowych o gr. 12 cm (roboty wykonywane ręczne) - docieplenie cokołu	m2	293,530
2.8.18	KNRW 202/504/3	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy podkładowej - obróbki cokołu	m2	524,160
2.8.19	KNRW 202/504/3	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m2	524,160
2.8.20	KNRW 202/515/1	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy z cynku - blacha tytan-cynk grub. 0,7 mm	m2	131,040
2.8.21	Kalkulacja indywidualna	Transport i utylizacja płyt azbestowo-cementowych	t	19,845
2.8.22	KNRW 401/109/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km - gruz zanieczyszczony (materiały izolacyjne i szkło)	m3	138,916
2.8.23		Opłata komunalna za utylizację gruzu zanieczyszczanego	t	29,768
2.8.24	Kalkulacja indywidualna	Badania termowizyjne	kpl	1,000
2.9	Element	<b>Kody CPV: 45421100-5</b> <b>Wymiana ślusarki drzwiowej i okiennej oraz parapetów</b>		
2.9.1	KNRW 401/353/8	Wykucie z muru żaluzji okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m2	59,745
2.9.2	KNRW 401/353/9	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt.	3,000
2.9.3	KNRW 401/1111/2	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych o ramach metalowych - bez odzysku szkła - rozszklenie okien i fasad	m2	2 216,866
2.9.4	KNRW 401/353/7	Wykucie z muru ościeżnic okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.	100,000
2.9.5	KNRW 401/353/8	Wykucie z muru ościeżnic okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m2	47,355

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.9.6	KNNR 7/504/3	Demontaż konstrukcji aluminiowych ścian osłonowych mocowanych do konstrukcji żelbetowych lub muru - demontaż złomowy fasad	m2	1 969,511
2.9.7	KNRW 202/1203/1	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 - drzwi 1-skrzydłowe zewnętrzne bezklasowe, klamki standard, 2 zamki, samozamykacz, wizjer	m2	5,918
2.9.8	KNNR 7/503/5	Okna aluminiowe o powierzchni do 2 m2 - standard i wyposażenie zgodnie z dokumentacją	m2	267,129
2.9.9	KNNR 7/504/3	Konstrukcje aluminiowe ścian osłonowych mocowanych do konstrukcji żelbetowych lub muru - fasady aluminiowe - standard i wyposażenie zgodnie z dokumentacją	m2	1 969,511
2.9.10	KNNR 7/505/4	Przegrody aluminiowe lub stalowe z profili cienkościennych powlekanych nieotwierane - powierzchnia do 10 m2 - żaluzje aluminiowe do czerpni	m2	12,390
2.9.11	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i ponowny montaż połączeń ślusarki ze ściankami działowymi	szt	7,000
2.9.12	KNRW 401/545/8	Rozebranie parapetów z blachy nie nadającej się do użytku	m2	67,928
2.9.13	KNRW 202/517/1	Parapety zewnętrzne szerokości w rozwinięciu do 25 cm - montaż z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy aluminiowej powlekanej	m2	113,213
2.9.14	KNRW 401/353/12	Wykucie z muru podokienników	m	452,850
2.9.15	KNNR 2/302/7	Osadzenie podokienników drewnianych z płyty wiórowej laminowanej	m	452,850
2.9.16	KNRW 401/707/5	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokołami podłogowymi - naprawa tynku pod parapetami i przy wymienianych ościeżnicach	m	1 252,850
2.9.17	KNRW 401/1204/8	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2	800,000
2.9.18	KNRW 401/1204/2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - kolor dopasowany do istniejącego w pomieszczeniach	m2	800,000
2.9.19	KNRW 401/109/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km - gruz zanieczyszczony (materiały izolacyjne i szkło)	m3	31,037
2.9.20	Kalkulacja własna	Opłata komunalna za utylizację gruzu zanieczyszczonego	t	55,423
2.9.21	Kalkulacja indywidualna	Badania termowizyjne	kpl	1,000
2.10	Element	<b>Kody CPV: 45262100-2</b> <b>Rusztowania części niskiej A</b>		
2.10.1	KNRW 202/1609/3	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokość do 20 m - z osłoną i daszkami	m2	3 100,000
2.10.2	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15 0	Czas pracy rusztowań przyściennych	m-g	6 000,000



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	<b>Kody CPV: 45300000-0 ROBOTY INSTALACYJNE</b>		
3.1	Element	<b>Modernizacja wentylacji mechanicznej biblioteki i czytelní</b>		
3.1.1	Kalkulacja własna	Demontaż central wentylacyjnych	szt	2,000
3.1.2	KNRW 402/-25328/1	Demontaż króćców amortyzacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2200 mm	szt.	6,000
3.1.3	KNRW 402/-25335/3	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 4400 mm	m	2,000
3.1.4	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż nowej centrali wentylacyjnej - centrala nawiewna N7 o wydajności Vn=8550 m3/h	szt	1,000
3.1.5	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż nowej centrali wentylacyjnej - centrala nawiewna N8 o wydajności 10500 m3/h	szt	1,000
3.1.6	Kalkulacja własna	Wyposażenie dodatkowe i automatyka do central	szt	1,000
3.1.7	KNR 217/209/3	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie do 2200 mm	szt.	6,000
3.1.8	KNR 217/103/6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - kształtka przejściowa	m2	5,522
3.1.9	KNRW 402/501/5	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 40 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	msc.	4,000
3.1.10	KNRW 402/501/5	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 40 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	m	1,500
3.1.11	KNRW 220/313/3	Połączenia kołnierzowe na rurociągach o śr. 40 mm	kpl.	4,000
3.1.12	KNRW 215/530/3	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	4,000
3.1.13	KNRW 402/505/2	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 25 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.	4,000
3.1.14	KNRW 215/411/3	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - zawory spustowe	szt.	4,000
3.1.15	KNRW 215/517/1	Uruchomienie instalacji wentylacji	kpl.	1,000
3.1.16	KNRW 401/1212/29	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m	6,000
3.1.17	KNRW 401/1212/28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m	6,000
3.1.18	KNZ 15/30/4	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 40 mm	m	6,000
3.1.19	KNRW 216/312/1	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej o gr. 40 powierzchni płaskich - powierzchnia izolacji do 10 m2	m2	5,634
3.1.20	KNRW 216/601/12	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej - powierzchnie kształtowe o wielkości ponad 1,07 m2 - powierzchnia izolacji do 10 m2	m2	5,634
3.1.21	Kalkulacja własna	Modernizacja zasilania central wentylacyjnych	kpl.	1,000

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Robocizna	r-g	110 000,6753

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,3593
2.	Bale iglaste obrzynane - wymiarowe o grub. 50 - 100 mm, kl. I	m3	9,9648
3.	Benzyna do ekstrakcji - w opakowaniu	dm3	0,0420
4.	Blacha cynkowo-tytanowa grub. 0,7-1,00mm	kg	7 909,0668
5.	Blacha cynkowo-tytanowa o grub. 0,70 - 1,00 mm	kg	733,4712
6.	Blacha stalowa ocynkowana płaska	kg	136,3504
7.	Blacha trapezowa profil T-55 poliester standard, grub. 1,0 mm (RAL), cena za 1 m2 całkowity	m2	2 892,0732
8.	Blachowkręty	szt.	30 055,3305
9.	Bloczek z bet.komórk.M 500-700 59x24x24cm	szt	377,6119
10.	Bloczek z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 500-700 o wym. 59x18x24 cm	szt	1 761,4867
11.	Cegła budowlana klinkierowa drążona 25x12x6.5cm klasa 250	szt	120,0000
12.	Cement portlandzki biały	t	0,2852
13.	Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A-S 42,5, CEM II/B-S 42,5 - luzem	t	22,6647
14.	Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A-V 32,5, CEM II/B-V 32,5 - luzem	t	1,3105
15.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	1,1066
16.	Centrala nawiewna Vn=8550 m3/h	szt	1,0000
17.	Centrala nawiewna Vn=10500 m3/h	szt	1,0000
18.	Ceownik 80 z blachy aluminiowej malowanej proszkowo	m	381,1500
19.	Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 19-25 mm, kl. II	m3	6,5580
20.	Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 19-25 mm, kl. III	m3	0,6510
21.	Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 28-45 mm, kl. I	m3	1,9845
22.	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. I	m3	0,0198
23.	Drut stalowy okrągły - miękki ocynkowany fi 2,0 - 6,0 mm	kg	41,8500
24.	Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany Fi 2.0-6.0 mm	kg	0,0540
25.	Drzwi stalowe pełne rozwierane	m2	5,9180
26.	Dyble do montażu ślusarki	szt.	18 719,3327
27.	Elektrody do spawania stali niskowęglowych - ER fi 3,25 mm, dł. 450 mm	100 szt.	0,1437
28.	Farba dyspersyjna	dm3	619,9635
29.	Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-kolor.	dm3	575,7017
30.	Farba ftalowa modyfikowana do gruntowania przeciwrdzewna chromianowa	dm3	427,0736
31.	Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	262,8986
32.	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	2,6707
33.	Farba sucha klejowa gotowa do malowania biała	kg	846,2242
34.	Farby lateksowe akrylowe do wnętrz -kolor.	dm3	329,6636
35.	Fasady aluminiowe	m2	4 440,9432
36.	Folia poliet. zbrojona dachowa	m2	1 822,8210
37.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa, grub. 0,12 - 0,20 mm	m2	1 793,4096
38.	Folia polietylenowa izolacyjna, grub. 1,1 - 1,5 mm	m2	723,2908
39.	Folia polietylenowa wiatroizolacja	m2	3 402,1367
40.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	1 036,8356
41.	Gips budowlany - szpachlowy	t	5,4078
42.	Granulat z wełny mineralnej	kg	65 897,3332
43.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	188,5286
44.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	67,2459
45.	Gwoździe budowlane papowe zwykłe	kg	1,0000
46.	Haki do muru	kg	55,8000
47.	Impregnat	kg	9,9226
48.	Kit asfaltowy	kg	123,5189
49.	Klamry ciesielskie	kg	7,9200
50.	Kolana z PCV do izolacji rur o śr. 50-80 mm	kpl	0,8400
51.	Kołki do mocowania docieplenia	szt.	24 947,9493
52.	Kołki rozporowe plastikowe	szt.	8 411,0894
53.	Kołki rozporowe z wkretami	szt.	4 009,8484
54.	Koło okrągłe z szyjką 1,6MPa fi 40mm	szt	8,0000
55.	Kominki wentylacyjne	kpl.	20,0000
56.	Konstrukcje wsporcze 20-300 kg	kg	12 292,3500
57.	Krawędziaki iglaste kl. II	m3	0,5360
58.	Króćce amortyzacyjne brezentowe z kołnierzami ze stali kształtowej do przewodów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym o obwodzie do 2200 mm	szt.	6,0000
59.	Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0 - 31,5 mm	t	63,1113
60.	Kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m2	5,7981
61.	Kształtowniki stalowe nośne profilowane CD-60/27	m	1 655,2211

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
62.	Kształtowniki stalowe przyściennie profil UD-28/27	m	348,4676
63.	Kwas solny techniczny 33-29 %	kg	5,9549
64.	Lekkie płyty elewacyjne z granulatu, grub. 15 mm	m2	2 284,2084
65.	Lepik asfaltowy	kg	56,8900
66.	Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	36,0000
67.	Łaty i listwy iglaste, nasyczone kl. II	m3	15,8760
68.	Łączniki krzyżowe PD 60/60	szt	1 324,1769
69.	Łączniki wzdłużne PL 60/110	szt	331,0442
70.	Mankiet 40 mm o dł. 10 m	m	0,5400
71.	Masa fugowa	kg	2,9484
72.	Masa klejąca(sucha mieszanka)	kg	22,1130
73.	Masa szpachlowa zbrojeniowa	kg	5 333,3460
74.	Masy uszczelniające akrylowe	dm3	115,5000
75.	Maty z wełny miner.na weł.szkl."60" g.40mm	m2	5,9157
76.	Nity plastikowe	szt.	54,0000
77.	Okna aluminiowe	m2	320,5548
78.	Oslony na zawory i zasuwę z płaszczem z PCV o śr. 50 mm	szt.	0,7200
79.	Otulina PUR o śr. 50 mm i gr. 40 mm	m	
80.	Papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m2	2 402,8601
81.	Papa termozgrzewalna podkładowa	m2	2 446,5955
82.	Papier ścierny	m2	2,8734
83.	Parapety aluminiowe gięte,kolorowe	m2	429,2500
84.	Parapety z płyty wiórowej typu postforming	m2	512,1344
85.	Pianka poliuretanowa	kg	372,2674
86.	Piasek do zapraw	m3	20,4836
87.	Płyta gips. karton.zwykła gr.12,5mm	m2	1 981,9149
88.	Płyta pilśniowa porowata zwykła grub.12.5 mm kl.II	m2	51,1200
89.	Płyta z polistyrenu ekstrudow.odm. XPS30	m3	6,2398
90.	Płytki i kształtki podłogowe terakotowe szklowane	m2	8,5176
91.	Płyty grub 8cm	m2	1 920,0046
92.	Płyty K15 grub 8cm	m2	395,8438
93.	Płyty elewacyjne 12mm wraz z podkonstrukcją	m2	1 920,0046
94.	Płyty K15 grub 8cm	m2	489,9930
95.	Płyty pomostowe robocze	m2	27,9000
96.	Płyty rusztowaniowe pomostowe komunikacyjne długie grub. 38 mm	m2	0,9300
97.	Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada)	m3	38,0415
98.	Płyty z weł.min.do doc.met.lek.mokr.120mm	m2	3 381,1445
99.	Płyty z weł.min.do doc.met.lek.mokr.150mm	m2	2 120,0487
100.	Płyty z weł.min.do izol.ścian wentyl. 50mm	m2	1 739,9656
101.	Płyty z weł.min.do izol.ścian wentyl. 60mm	m2	723,0600
102.	Płyty z weł.min.do izol.ścian wentyl.200mm	m2	825,2381
103.	Płyty z wełny min.-poddasza,suf.podw. 70mm	m2	1 041,8688
104.	Płyty z wełny min.-śc.dział.osł.wars. 50	m2	76,2300
105.	Płyty z wełny min.-śc.zew.wentyl. 80 mm	m2	1 446,1200
106.	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	0,6074
107.	Podkonstrukcja sufitu	m2	785,9410
108.	Podkonstrukcja systemowa pod płyty izolacyjne	m2	395,8438
109.	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm	szt.	0,7179
110.	Pręty okrągłe walcowane na gorąco	kg	52,0401
111.	Profil AI - narożnik z siatką	m	84,4515
112.	Profil st.C 50x50x0,6mm,pod pł.gips.-kart.	m	762,3000
113.	Profil st.U 50x40x0,6mm,pod pł.gips.-kart.	m	92,4000
114.	Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania	dm3	90,9742
115.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	1 194,1239
116.	Rura stal.b/szwu dla ciepł.fi 48,3/3,6mm	m	1,5750
117.	Siatka zbrojeniowa z włókna szklanego	m2	6 106,1036
118.	Silikon	kg	558,2278
119.	Spoivo cynowo-olowiane LC 40	kg	7,1148
120.	Spoivo cynowo-olowiowe LC-60	kg	48,8304
121.	Sufit podwieszany aluminiowy	m2	785,9410
122.	Środek gruntujący	kg	348,9984
123.	Środek gruntujący pod tynki do pyłących i chłonnych podłoży (opak. pow. 5 dm3)	dm3	4,7628
124.	Śruby podkładki i nakrętki ocynkowane	kg	174,1119
125.	Taśma	m	871,1690
126.	Taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m	szt.	0,3300
127.	Termometry	szt.	4,0000

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
128.	Tlen sprężony techniczny (w butlach pow. 6 m3)	m3	0,9582
129.	Tynk	kg	217,8990
130.	Tynk na bazie żywic syntetycznych o strukturze baranek lub kornik, gr. 1,5 mm	kg	3 159,9480
131.	Tynk renowacyjny podkładowy	kg	87,3180
132.	Uszczelka b/azbestowa płaska fi 40mm	szt	8,0000
133.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2200 mm	szt.	12,3600
134.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm	szt.	2,0431
135.	Wapno hydratyzowane (suchogaszone) workowane	t	4,2382
136.	Wkręty do mocowania płyt osłonowych	szt.	22 222,2750
137.	Wkręty samowierjące z podkładkami EPDM	szt	43 381,0980
138.	Wkręty stalowe samogwintujące	kg	24,0498
139.	Woda	m3	1,0194
140.	Wyposażenie dodatkowe i automatyka do central	kpl.	1,0000
141.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0592
142.	Zaprawa cementowa M15 (m.100)	m3	52,9779
143.	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	18,7595
144.	Zaprawa klejąca do klejenia płytek	kg	9 048,9930
145.	Zaprawa spoinująca	kg	2 483,7993
146.	Zaprawa zbrojeniowa i klejąca	kg	31 865,2665
147.	Zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4,0000
148.	Żaluzje aluminiowe do czepni	m2	14,8680

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Agregat tynkarski 1,10-3,00 m3/h (1)	m-g	516,4325
2.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	32,1785
3.	Ciągnik kołowy	m-g	189,8883
4.	Mieszarka do zapraw 3 m3/h	m-g	0,4092
5.	Nożyce gilotynowe uniwersalne mechaniczno-elektryczne do 25 mm	m-g	0,0563
6.	Podest ruchomy wiszący nieprzejezdny (RwW-1/100) 1 podest - kpl.	m-g	413,4400
7.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu do 4,50 t	m-g	34,7290
8.	Przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	155,1593
9.	Rusztowania fasadowe ramowe, aluminiowe, szerokość pomostu 0,73 m, bez osłony siatkowej o wysokości powyżej 10 do 20 m (100 m2 wg rzutu pionowego)	m-g	520,8000
10.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	3,2562
11.	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	434,6537
12.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0780
13.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	347,8699
14.	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 10 m3/min. (1)	m-g	75,8119
15.	Środek transportowy	m-g	798,2559
16.	Wyciąg towarowo-osobowy 2 t	m-g	625,1416
17.	Żuraw okienny do 0.5 t	m-g	373,8739
18.	Żuraw samochodowy	m-g	306,9217
19.	Żuraw samochodowy 3-6 t	m-g	172,3775