

Przedmiar robót

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU COLLEGIUM "ALTUM" Uniwersytetu Ekonomicznego. Modernizacja i przebudowa niektórych elementów 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

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	Kody 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 TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU COLLEGIUM "ALTUM" Uniwersytetu Ekonomicznego. Modernizacja i przebudowa niektórych elementów budynku Collegium Altum Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu		
1	Rozdział	Kody CPV: 45320000-6 TERMOMODERNIZACJA CZĘŚCI WYSOKIEJ		
1.1	Element	Balustrady galerii i klatki schodowej, attyki (S5)		
1.1.1	KNRW 205/1007/1	Demontaż obudowy ścian z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia montowaną metodą tradycyjną	m2	2 972,102
1.1.2	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	5 138,521
1.1.3	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	5 138,521
1.1.4	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	5 138,521
1.1.5	KNRW 205/1007/1	Lekka obudowa ścian z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia montowaną metodą tradycyjną - blacha trapezowa T-55/140x1,0 ocynkowana i powlekana obustronnie	m2	2 972,102
1.1.6	KNRW 202/1805/11	Demontaż i ponowne osadzenie przęseł z siatki w ramach z kształtowników stalowych - między balustradami klatki schodowej	m2	323,960
1.2	Element	Zadaszenie wyjścia na dach		
1.2.1	KNR AT 9/201/1	Warstwy konstrukcyjne budowlane - paroizolacja	m2	4,531
1.2.2	KNR-W 2-02 0612-03 + KNR- 2-02 0612-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - 20 cm w dwóch warstwach mijankowo	m2	4,531
1.2.3	KNR 15/517/1	Ułożenie ekranu zabezpieczającego z folii wiatroizolacyjnej	m2	4,531
1.2.4	Kalkulacja indywidualna	Podkonstrukcja pod pokrycie z blachy - łąty i kontrłąty aluminiowe	m2	4,531
1.2.5	KNRW 202/509/2	Pokrycie dachów blachą z tytan-cynk grubości 0.70 mm	m2	4,531
1.2.6	KNRW 202/515/2	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy tytan-cynk grub. 0,7 mm	m2	4,410
1.2.7	Kalkulacja indywidualna	Badania termowizyjne	kpl	1,000
1.3	Element	Kody CPV: 45421100-5 Wymiana ślusarki okiennej i parapetów		
1.3.1	KNRW 202/1017/2	Wymiana świetlików dachowych o powierzchni 1.0-1.5 m2 - bud.o wysokości 80 m - wsp.R=1,5 z uwagi na demontaż - świetlik 110x110 cm aluminiowy szklony szybą zespoloną, wraz z ocieploną podstawą	kpl.	13,000
1.3.2	KNRW 202/1017/2	Wymiana kłapy dymowej o powierzchni 1.0-1.5 m2 - bud.o wysokości 80 m - wsp.R=1,5 z uwagi na demontaż	kpl.	1,000
1.3.3	KNRW 401/519/3	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - przy wymienianych świetlikach i kłapie	m2	84,000
1.3.4	Kalkulacja indywidualna	Badania termowizyjne	kpl	1,000
1.4	Element	Kody CPV: 45262100-2 Rusztowania części wysokiej B		
1.4.1	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
1.4.2	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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.3	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
1.4.4	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
1.4.5	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15 0	Czas pracy rusztowań podwieszonych	r-g	400,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Kody CPV: 45320000-6 TERMOMODERNIZACJA CZĘŚCI NISKIEJ		
2.1	Element	Nieocieplone słupy i podciągi (S3)		
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	153,520
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	153,520
2.1.3	KNR 33/101/5	Szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręczne)	m2	767,600
2.1.4	KNR 33/121/1	Ochrona narożników wypukłych	m	1 454,000
2.1.5	KNR 33/124/1	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej, wykonywane ręcznie - wykonanie warstwy pośredniej	m2	767,600
2.1.6	KNR 33/124/3	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej o strukturze baranek o uziarnieniu 2,0 mm, wykonywane ręcznie - tynk akrylowy barwiony w masie	m2	740,600
2.1.7	KNR 33/124/6	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej z różnobarwnych kamieni o walorach tynku zmywalnego o uziarnieniu 2,0 mm, wykonywane ręcznie - tynk mozaikowy cokołowy	m2	27,000
2.1.8	KNRW 401/109/11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km - gruz czysty	m3	4,298
2.2	Element	Ściany zewnętrzne wykończone narzutą (S2)		
2.2.1	KNRW 401/303/2	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej - obmurowanie komina spalin z agregatu w kanale czerpni	m2	47,395
2.2.2	KNRW 401/1301/3	Demontaż i ponowny montaż balustrady przy klimatyzatorze	m	5,750
2.2.3	KNRW 401/1301/1	Demontaż i ponowny montaż ogrodzenia przy klimatyzatorze	m2	15,080
2.2.4	Kalkulacja własna	Remont istniejącego daszka nad wejściem na parterze (przy klatce zewnętrznej)	m2	4,644
2.2.5	KNRW 401/1301/3	Demontaż i ponowny montaż balustrad schodowych przy wejściach	m	24,000
2.3	Element	Pas nadwieszenia 4 piętra + attyka (S5)		
2.3.1	KNRW 205/1007/1	Demontaż obudowy ścian z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia montowaną metodą tradycyjną	m2	470,195
2.3.2	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	470,195
2.3.3	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	470,195
2.3.4	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	470,195
2.3.5	KNRW 205/1007/1	Lekka obudowa ścian z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia montowaną metodą tradycyjną - blacha trapezowa T-55/140x1,0 ocynkowana i powlekana obustronnie	m2	470,195
2.4	Element	Balustrady klatki schodowej, obudowy urządzeń na dachu (S5)		
2.4.1	KNRW 205/1007/1	Demontaż obudowy ścian z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia montowaną metodą tradycyjną	m2	222,190
2.4.2	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	222,190
2.4.3	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	222,190
2.4.4	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	222,190
2.4.5	KNRW 205/1007/1	Lekka obudowa ścian z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia montowaną metodą tradycyjną - blacha trapezowa T-55/140x1,0 ocynkowana i powlekana obustronnie	m2	222,190
2.4.6	KNRW 202/1805/11	Demontaż i ponowne osadzenie pręseł z siatki w ramach z kształtowników stalowych - między balustradami klatki schodowej	m2	161,980
2.5	Element	Nadwieszenie stropodachu - cz. niska (P7)		
2.5.1	KNNR 7/502/3	Sufity kasetowe, panelowe, klubowe z blach stalowych powlekanych - sufit listwowy, aluminiowym demontowalny, mocowany zatrzaskowo, wraz z podkonstrukcją systemową	m2	289,166
2.5.2	KNRW 401/518/1	Drobne naprawy pokrycia z papy polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu	m2	289,166
2.5.3	KNRW 202/504/2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2	289,166
2.5.4		Demontaż i ponowny montaż urządzeń dachowych utrudniających roboty pokrywowe - wraz z uszczelnieniem podparć po ponownym montażu	kpl.	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.6	Element	Stropodach - cz. niska (P3)		
2.6.1	Kalkulacja własna	Demontaż nieczynnego wyjścia na dach (ściany boczne + stropodach), wysokość 2,4 m - uzupełnić strop, oraz pokrycie (paroizolacja, wełna 30 cm, 2x papa zgrzewalna) - powierzchnia uzupełnień ok. 5 m ²	kpl.	1,000
2.6.2	KNRW 401/109/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km - gruz czysty	m3	1,978
2.7	Element	Ściany okrągłej klatki schodowej (S10)		
2.7.1	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	133,423
2.8	Element	Ściana komory czerpnej (S11)		
2.8.1	KNR 33/109/3	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 12 cm klejonymi do podłoża wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie, - z tynkiem akrylowym barwionym w masie	m2	85,905
2.8.2	Kalkulacja indywidualna	Badania termowizyjne	kpl	1,000
2.9	Element	Ściana klatki przy czerpni (S12)		
2.9.1	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	86,273
2.9.2	KNR 901/104/1	Ściany wewnętrzne o wys. do 4,5 m z bloków silikatowych grub. 18 cm	m2	86,273
2.9.3	KNR 33/101/1	Przyklejenie płyt izolacyjnych do ścian - płyta do wewnętrznej termomodernizacji ze sztywnej pianki rezolowej, zespolonej z płytą G-K 12,5 mm, grub. 80mm	m2	86,273
2.9.4	KNRW 202/822/1	Narzuta na bazie kruszywa naturalnego grub. 3 cm	m2	86,273
2.9.5	Kalkulacja indywidualna	Badania termowizyjne	kpl	1,000
2.10	Element	Ściany zewnętrzne nieocieplone (S14)		
2.10.1	KNR 33/101/5	Szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręczne)	m2	500,000
2.10.2	KNR 33/124/1	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej, wykonywane ręcznie - wykonanie warstwy pośredniej	m2	500,000
2.10.3	KNR 33/124/3	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej o strukturze baranek o uziarnieniu 2,0 mm, wykonywane ręcznie - tynk akrylowy barwiony w masie	m2	500,000
2.11	Element	Ściany zewnętrzne części niskiej przy balustradzie (S16)		
2.11.1	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	20,000
2.11.2	KNRW 202/612/6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho - wełna grub. 10 cm między istniejącą podkonstrukcją	m2	20,000
2.11.3	NNRNKB 202/541/2	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - blachas aluminiowa 1,2 mm malowana proszkowo	m2	20,000
2.11.4	Kalkulacja indywidualna	Badania termowizyjne	kpl	1,000
2.12	Element	Kody CPV: 45262100-2 Rusztowania części niskiej B		
2.12.1	KNRW 202/1609/3	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokość do 20 m - z osłoną i daszkami	m2	1 500,000
2.12.2	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15 0	Czas pracy rusztowań przyściennych	m-g	2 500,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	Kody CPV: 45300000-0 ROBOTY INSTALACYJNE		
3.1	Element	Modernizacja instalacji klimatyzacji, c.o. oraz odprowadzenia spalin		
3.1.1	Kalkulacja własna	Demontaż i ponowny montaż klimatyzatorów zewnętrznych - z demontażem i montażem nowej podkonstrukcji - wraz z ewentualnym przedłużeniem podeści instalacyjnych	kpl.	10,000
3.1.2	Kalkulacja własna	Demontaż i ponowny montaż w innym miejscu komina do odprowadzania spalin z agregatu - w cenie uwzględnić dodatkowe kształtki ze stali nierdzewnej	kpl.	1,000
3.1.3	Kalkulacja własna	Demontaż i ponowny montaż w innym miejscu grzejnika - wraz z przeniesieniem zaworów i przedłużeniem rur przyłącznych	kpl.	1,000
3.1.4	Kalkulacja własna	Przedłużenie wypustów do pozostałych przestawianych klimatyzatorów	szt	10,000
3.2	Element	Oświetlenie zewnętrzne		
3.2.1	KNNR 9/502/5	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych montowanych w sufitach podwieszonych	szt.	45,000
3.2.2	KNNR 9/502/4	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact montowanych w sufitach podwieszonych	szt.	18,000
3.2.3	KNNR 9/1005/3	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.	25,000
3.2.4	Kalkulacja własna	Przedłużenie wypustów do opraw oświetleniowych	szt	88,000
3.2.5	Kalkulacja własna	przebudowa instalacji elektrycznych oraz oświetlenia na poziomie parkingu związane z ociepleniem stropu nad parkingiem	szt	200,000
3.2.6	KNNR 5/503/2	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 3x40 W - oprawa nastropowa LED 34W IP65	kpl.	45,000
3.2.7	KNNR 5/503/1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - oprawa wpuszczana okrągła LED 16W IP67	kpl.	12,000
3.2.8	KNNR 5/503/1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - oprawa wpuszczana okrągła LED 16W IP67 - oprawa kierunkowa oświetlająca napis	kpl.	6,000
3.2.9	KNNR 5/1008/4	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków - projektor naścienny LED 24W IP65 w obudowie aluminiowej	kpl.	25,000

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Robocizna	r-g	15 763,3862

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	3,2848
2.	Bale iglaste obrzynane - wymiarowe o grub. 50 - 100 mm, kl. I	m3	0,4430
3.	Blacha aluminiowa powlekana	m2	24,6000
4.	Blacha cynkowo-tytanowa o grub. 0,70 - 1,00 mm	kg	58,0840
5.	Blacha stalowa ocynkowana płaska	kg	0,3625
6.	Blacha trapezowa profil T-55 poliestr standard, grub. 1,0 mm (RAL), cena za 1 m2 całkowity	m2	3 664,4870
7.	Blok ścienny silikataowy kl. 15-33, 3x19,90x18cm	szt	1 268,2131
8.	Cegła budowlana klinkierowa drażona 25x12x6.5cm klasa 250	szt	2 303,3970
9.	Cement portlandzki biały	t	0,3033
10.	Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A-S 42,5, CEM II/B-S 42,5 - luzem	t	3,4126
11.	Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 19-25 mm, kl. II	m3	0,1950
12.	Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 19-25 mm, kl. III	m3	0,2100
13.	Drut stalowy okrągły - miękki ocynkowany fi 2,0 - 6,0 mm	kg	13,5000
14.	Elektrody do spawania stali niskowęglowych - ER fi 2,5 mm, dł. 350 mm	100 szt.	3,2396
15.	Elektrody do spawania stali niskowęglowych - ER fi 3,25 mm, dł. 450 mm	100 szt.	1,2247
16.	Elektrody do spawania stali niskowęglowych - ER fi 5 mm, dł. 450 mm	100 szt.	6,4792
17.	Emulsja asfaltowa drogowa kationowa szybkozestwardniająca	kg	1,3593
18.	Farba ftalowa modyfikowana do gruntowania przeciwrdzewna chromianowa	dm3	985,4231
19.	Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	606,4143
20.	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	48,5940
21.	Farba sucha klejowa gotowa do malowania biała	kg	104,5752
22.	Folia poliet. zbrojona dachowa	m2	5,8903
23.	Folia polietylenowa paroizolacyjna dachowa	m2	5,8903
24.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	155,7380
25.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,3090

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
26.	Haki do muru	kg	18,0000
27.	Kit asfaltowy	kg	28,9166
28.	Kit trwale plastyczny	kg	5,0400
29.	Klamry ciesielskie	kg	3,9600
30.	Kłapa dymowa 115x115 cm, wraz z podstawą	szt.	1,0000
31.	Kołki do mocowania docieplenia	szt.	83,2000
32.	Kołki rozporowe plastikowe	szt.	787,1619
33.	Kołki rozporowe z wkrętami	szt.	381,4000
34.	Krawędziaki iglaste kl. II	m3	0,2680
35.	Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0 - 31,5 mm	t	7,7992
36.	Lepik asfaltowy	kg	16,8000
37.	Masa szpachlowa zbrojeniowa	kg	2 302,8000
38.	Oprawa nastropowa LED 34W IP65	szt.	45,0000
39.	Oprawa wpuszczana okrągła LED 16W IP67	szt.	12,0000
40.	Oprawa wpuszczana okrągła LED 16W IP67 kierunkowa	szt.	6,0000
41.	Papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m2	429,1409
42.	Papa termozgrzewalna podkładowa	m2	429,1409
43.	Pianka poliuretanowa	kg	3,3600
44.	Piasek do zapraw	m3	5,6002
45.	Płyta pilśniowa porowata zwykła grub. 12.5 mm kl.II	m2	25,5600
46.	Płyty K15 grub 8cm	m2	21,6000
47.	Płyty K17 grub 8cm	m2	93,1748
48.	Płyty pomostowe robocze	m2	9,0000
49.	Płyty rusztowaniowe pomostowe komunikacyjne długie grub. 38 mm	m2	0,3000
50.	Płyty z weł. min.do doc.met.lek.mokr.120mm	m2	92,7774
51.	Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 100mm	m2	30,5151
52.	Podkonstrukcja sufitu	m2	289,1660
53.	Podkonstrukcja systemowa pod płyty izolacyjne	m2	21,6000
54.	Profil Al - narożnik z siatką	m	1 526,7000
55.	Projektor naścienny LED 24W IP65 w obudowie aluminiowej	kpl.	25,0000
56.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V	m	488,0000
57.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x4,0; 750 V	m	10,0000
58.	Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania	dm3	209,9127
59.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	187,5498
60.	Siatka zbrojeniowa z włókna szklanego	m2	1 597,1359
61.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,3929
62.	Sufit podwieszany aluminiowy	m2	289,1660
63.	Środek gruntujący	kg	406,0515
64.	Światlik 110x110 cm aluminiowy szklony szybą zespoloną, wraz z podstawą	szt.	13,0000
65.	Światłówka LF 58 W	szt.	93,6000
66.	Światłówki compact	szt.	18,7200
67.	Tlen sprężony techniczny (w butlach pow. 6 m3)	m3	8,0653
68.	Tynk	kg	148,5000
69.	Tynk na bazie żywic syntetycznych o strukturze baranek lub kornik, gr. 1,5 mm	kg	3 927,9720
70.	Wapno hydratyzowane (suchogaszone) workowane	t	1,1838
71.	Wkręty samowierzące z podkładkami EPDM	szt.	54 967,3050
72.	Wkręty stalowe samogwintujące	kg	8,8485
73.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,3240
74.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,1812
75.	Zaprawa cementowa M15 (m.100)	m3	8,7795
76.	Zaprawa cementowo-wapienna M4 (m.30)	m3	0,7765
77.	Zaprawa zbrojeniowa i klejąca	kg	3 975,2795
78.	Złączka świecznikowa	szt.	298,0000

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	8,5106
2.	Ciągnik kołowy	m-g	186,1560
3.	Podest ruchomy wiszący nieprzejezdny (RwW-1/100) 1 podest - kpl.	m-g	206,7200
4.	Przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	186,1560
5.	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	168,0000
6.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	5,2479
7.	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	4,8952

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
8.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	148,5533
9.	Spawarka elektryczna transformatorowa do 500A	m-g	29,1564
10.	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 10 m3/min. (1)	m-g	174,9272
11.	Środek transportowy	m-g	52,3640
12.	Wyciąg towarowo-osobowy 2 t	m-g	34,2494
13.	Żuraw okienny do 0.5 t	m-g	27,2724
14.	Żuraw samochodowy	m-g	225,7324