

Kosztorys inwestorski

Nazwa kosztorysu: **Kosztorys remontu Domu Studenckiego "NOWY ŻACZEK"**
Nazwa obiektu lub robót: **Dom Studencki "Nowy Żaczek"**
Lokalizacja: **30-059 Kraków, ul. 3-go Maja 5**
Nazwy i kody CPV: **45000000-7 Roboty budowlane**
Zamawiający: **Fundacja Studentów i Absolwentów Uniwersytetu Jagiellońskiego "BRATNIAK" ul.
Piastowska 47 , 30-067 Kraków**
Jednostka opracowująca: **mgr inż. Rafał Kołodziejski**

Data opracowania:
2015-12-07

Autor opracowania:
mgr inż. Rafał Kołodziejski,

.....

Cenniki

1 ROBOTY BUDOWLANE - PARTER, PIĘTRO I - VI

Cennik materiałów: Sekocenbud - Cennik materiałów - 1 kwartał 2015 - ceny średnie
Cennik sprzętu: Sekocenbud - Cennik sprzętu - 1 kwartał 2015 - ceny średnie

2 ROBOTY BUDOWLANE ZWIĄZANE Z REMONTEM WINDY OSOBOWEJ

Cennik materiałów: Sekocenbud - Cennik materiałów - 1 kwartał 2015 - ceny średnie
Cennik sprzętu: Sekocenbud - Cennik sprzętu - 1 kwartał 2015 - ceny średnie

3 ROBOTY BUDOWLANE

Cennik materiałów: Sekocenbud - Cennik materiałów - 1 kwartał 2015 - ceny średnie
Cennik sprzętu: Sekocenbud - Cennik sprzętu - 1 kwartał 2015 - ceny średnie

4 ROBOTY BUDOWLANE NA DACHU

Cennik materiałów: Sekocenbud - Cennik materiałów - 1 kwartał 2015 - ceny średnie
Cennik sprzętu: Sekocenbud - Cennik sprzętu - 1 kwartał 2015 - ceny średnie

5 WYMIANA INSTALACJI SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU

Cennik materiałów: Sekocenbud - Cennik materiałów - 1 kwartał 2015 - ceny średnie
Cennik sprzętu: Sekocenbud - Cennik sprzętu - 1 kwartał 2015 - ceny średnie

6 WYMIANA SYSTEMU ODDYMIANIA KLATEK SCHODOWYCH

Cennik materiałów: Sekocenbud - Cennik materiałów - 1 kwartał 2015 - ceny średnie
Cennik sprzętu: Sekocenbud - Cennik sprzętu - 1 kwartał 2015 - ceny średnie

7 WYMIANA SIECI INFORMATYCZNEJ - SIEĆ KOMPUTEROWA

Cennik materiałów: Sekocenbud - Cennik materiałów - 1 kwartał 2015 - ceny średnie
Cennik sprzętu: Sekocenbud - Cennik sprzętu - 1 kwartał 2015 - ceny średnie

8 WYMIANA WENTYLACJI

Cennik materiałów: Sekocenbud - Cennik materiałów - 1 kwartał 2015 - ceny średnie
Cennik sprzętu: Sekocenbud - Cennik sprzętu - 1 kwartał 2015 - ceny średnie

9 WYMIANA INSTALACJI C.O.

Cennik materiałów: Sekocenbud - Cennik materiałów - 1 kwartał 2015 - ceny średnie

10 WYMIANA INSTALACJI WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ

Cennik materiałów: Sekocenbud - Cennik materiałów - 1 kwartał 2015 - ceny średnie
Cennik sprzętu: Sekocenbud - Cennik sprzętu - 1 kwartał 2015 - ceny średnie

11 WYMIANA INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ

Cennik materiałów: Sekocenbud - Cennik materiałów - 1 kwartał 2015 - ceny średnie
Cennik sprzętu: Sekocenbud - Cennik sprzętu - 1 kwartał 2015 - ceny średnie

12 WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

Cennik materiałów: Sekocenbud - Cennik materiałów - 1 kwartał 2015 - ceny średnie

Cennik sprzętu: Sekocenbud - Cennik sprzętu - 1 kwartał 2015 - ceny średnie

Kalkulacja uproszczona

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Krot	Cena jedn.	Wartość
	Część I	Kosztorys	Kody CPV: 4500000-7 Roboty budowlane Kosztorys remontu Domu Studenckiego "NOWY ŻACZEK"					
1	Część I	Rozdział	Kody CPV: 4500000-7 Roboty budowlane ROBOTY BUDOWLANE - PARTER, PIĘTRO I - VI					
1.1	Część II	Grupa	Kody CPV: 4540000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych PRACE PRZYGOTOWAWCZE I ZABEZPIEZAJĄCE FRONT ROBÓT					
1.1.1		Element	Roboty rozbiórkowe					
1.1.1.1		Kalkulacja indywidualna	Rozebranie kominów wentylacyjnych w budynku - analogia	m3	168,314			
1.1.1.2		KNR 404/501/4	Rozebranie posadzek z deszczulek, mocowanych na lepek, do 61' szt/m2	m2	1 075,580	1		
1.1.1.3		KNR 404/504/3	Rozebranie posadzek, z płytek ceramicznych	m2	1 250,440			
1.1.1.4		KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15' cm, posadzki cementowe	m3	101,368			
1.1.1.5		KNR 401/354/12	Wykucie z muru, podokienników betonowych z lastryko	m	220,000			
1.1.1.6		KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5' m2, z zaprawy cementowo-wapiennej	m2	7 603,881			
1.1.1.7		KNR 401/701/11	Odbicie tynków wewnętrznych, stropy płaskie, belki, biegi, spoczniki schodowe, ponad 5' m2, z zaprawy cementowo-wapiennej	m2	2 622,120			
1.1.1.8		Kalkulacja własna	Skucie oblicowania ścian z płytek ceramicznych	m2	1 931,493			
1.1.1.9		KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic, powierzchnia do 2' m2	szt	268			
1.1.1.10		Kalkulacja indywidualna	Demontaż ościeżnic i skrzydeł drzwiowych(drzwi wejściowe do pokoi i łazienek)-materiał do wyselekcjonowania i przekazania do dyspozycji inwestora	kpl	246,000			
Razem Roboty rozbiórkowe								
1.1.2		Element	Wywóz gruzu i elementów rozbiórkowych					
1.1.2.1		KNR 401/108/13	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1' km, (gruz ,elementy zdemontowanych ościeżnic, elementy sufitów podwieszonych, elem. wypełnień w stropach)	m3	440			
1.1.2.2		KNR 401/108/4	Wywóz samochodami skrzyniowymi, dodatek za każdy następny 1' km	m3	440	19		
Razem Wywóz gruzu i elementów rozbiórkowych								
1.1.3		Element	Oplata utylizacyjna					
1.1.3.1		Kalkulacja indywidualna	Oplata utylizacyjna za odpady zmieszane gruzu+ elementy demontażu ościeżnic + skrzydła drzwiowe + elem.sufitów podwieszonych+ elem. wypełnień w stropach	t	660			
Razem Oplata utylizacyjna								
Razem PRACE PRZYGOTOWAWCZE I ZABEZPIEZAJĄCE FRONT ROBÓT								
1.2		Grupa	STROPY					
1.2.1		Element	Naprawa stropów w miejscach szachtów instalacyjnych					
1.2.1.1		Kalkulacja indywidualna	Naprawa stropów w miejscach szachtów instalacyjnych	m2	54,000	1		
Razem Naprawa stropów w miejscach szachtów instalacyjnych								
Razem STROPY								

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Krot	Cena jedn.	Wartość
1.3	Część II	Grupa	Kody CPV: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych SUCHA ZABUDOWA					
1.3.1		Element	Obudowy pionów instalacyjnych					
1.3.1.1		KNRW 202/2004/4	p.a. Obudowa płytami ogniochronnymi	m2	469,326	1		
1.3.1.2		Kalkulacja indywidualna	Obsadzenie drzwiczek rewizyjnych ppoż w szachtach, co druga kondygnacja	szt	41,000	1		
Razem Obudowy pionów instalacyjnych								
Razem SUCHA ZABUDOWA								
1.4	Część II	Grupa	Kody CPV: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych ROBOTY TYNKARSKIE					
1.4.1		Element	Tynki cementowo-wapienne					
1.4.1.1		KNR 202/801/2 (1)	Tynki zwykłe wykonane mechanicznie, ściany i słupy, kategoria III, budynki do 8 kondygnacji	m2	10 038,657			
1.4.1.2		KNR 202/801/4 (1)	Tynki zwykłe wykonane mechanicznie, stropy i podciągi, kategoria III, budynki do 8 kondygnacji	m2	2 618,070			
Razem Tynki cementowo-wapienne								
Razem ROBOTY TYNKARSKIE								
1.5	Część II	Grupa	Kody CPV: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych POSADZKI					
1.5.1		Element	Warstwy posadzkowe					
1.5.1.1		KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa, gr. 6cm	m2	2 460,71			
1.5.1.2		Kalkulacja indywidualna	Izolacje z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	m2	2 460,71			
1.5.1.3		KNR 202/1106/2	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na gładko grubości 25 mm	m2	2 460,71			
1.5.1.4		KNR 202/1106/3	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm ponad 25 mm	m2	2 460,71	1,5		
1.5.1.5		KNR 39/114/1	Gruntownie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne Superflex 1 i Superflex 8, gruntownie Eurolanem TG5, ręcznie	m2	1 158,15			
1.5.1.6		KNR 39/115/1	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie, pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą, powierzchnie poziome - łazienki, kuchnie	m2	593,35			
1.5.1.7		KNR 39/115/3	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie, pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą, powierzchnie pionowe do wysokości 1,50	m2	564,795			
Razem Warstwy posadzkowe								
1.5.2		Element	Roboty wykończeniowe posadzek					
1.5.2.1		KNR 202/1112/5 (1)	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych Marmoleum/ Artoleum w pokojach gr. całkowita 2,5mm, warstwa ścierna 0,7mm, ciężar 4,9 g/m2, odporność ogniowa EN13501-1 Bfl-s1, napięcie elektrostatyczna <2kV, antypoślizgowość -R9, odporność na ścieranie <=0,08mm, grupa ścieralności T	m2	1 075,580			
1.5.2.2		KNR 202/1113/6	Cokoły/ listwy przyścienne PCW klejone w pokojach	m	1 333			
1.5.2.3		KNR 202/1104/1	p.a. Posadzki 1- i 2-barwne z płytek ceramicznych podłogowych 30x30	m2	1 270,6			
1.5.2.4		KNR 202/1104/1	p.a. Posadzki 1- i 2-barwne z płytek ceramicznych podłogowych 30x30 - materiał (płytki) od Inwestora	m2	150			
1.5.2.5		KNR 202/1121/5	Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30 cm	m2	127,008			

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Krot	Cena jedn.	Wartość
1.5.2.6		KNR 202/1122/7	Cokoliki prz biegach schodowych i spocznikach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, z przycinaniem płytek, cokolik wysokości 10' cm	m	240,60			
1.5.2.7		KNR 202/1105/5	p.a. Cokoliki z płytek lastrykowych 30x30' cm korytarze	m	1 144,940			
Razem Roboty wykończeniowe posadzek								
Razem POSADZKI								
1.6	Część II	Grupa	Kody CPV: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych ROBOTY WYKOŃCZENIOWE ŚCIAN I SUFITÓW					
1.6.1		Element	Gładzie gipsowe					
1.6.1.1		KNR 202/1505/4	p.a. Gruntowanie wewnętrznych podłoży gipsowych.	m2	10 231,610			
1.6.1.2		KNR 202/815/4	Gładzie gipsowa na ścianach, 2-warstwowa	m2	7 667,857			
1.6.1.3		KNR 202/815/6	Gładzie gipsowa na sufitach, 2-warstwowa	m2	2 618,070			
Razem Gładzie gipsowe								
1.6.2		Element	Malowanie					
1.6.2.1		KNR 202/1505/7	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem, 2-krotne ściany - pokoje	m2	4 179,700			
1.6.2.2		KNR 202/1503/2 (1)	Malowanie zwykłe farbą olejną, lateksową lub akrylową, tynki wewnętrzne, bez szpachlowania, 2-krotnie ściany - korytarze główne. klatki schodowe	m2	3 488,070			
1.6.2.3		KNR 202/1505/7	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem, 2-krotne sufity - pokoje, korytarze, kuchnie, klatki schodowe	m2	2 618,070			
Razem Malowanie								
1.6.3		Element	Roboty wykończeniowe - licowanie ścian płytkami w pomieszczeniach mokrych (łazienki i aneksy kuchenne , pom. gospodarcze)					
1.6.3.1		NNRNKB 202/838/5	Licowanie ścian o powierzchni ponad 5' m2 płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej "Atlas", płytki 30x30' cm na pełną wys. kondygnacji - łazienki i kuchnie, ściany przy umywalkach w pokojach	m2	2 031,193			
1.6.3.2		KNR 202/2103/6 (1)	p.a. Montaż blatów z konglomeratu pod umywalki w pokojach	m	145,600			
Razem Roboty wykończeniowe - licowanie ścian płytkami w pomieszczeniach mokrych (łazienki i aneksy kuchenne , pom. gospodarcze)								
Razem ROBOTY WYKOŃCZENIOWE ŚCIAN I SUFITÓW								
1.7	Część II	Grupa	Kody CPV: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych STOLARKA					
1.7.1		Element	Wymiana drzwi wewnętrznych					
1.7.1.1		Kalkulacja indywidualna	Drzwi przylgowe, przeszklone, odporność ogniowa EI60 100x205 Dz	kpl	2			
1.7.1.2		Kalkulacja indywidualna	Drzwi przylgowe przeszklone, odporność ogniowa EI30 120x205 Ds'	kpl	1			
1.7.1.3		Kalkulacja indywidualna	Drzwi przylgowe przeszklone, odporność ogniowa EI30 150x205 Ds"	kpl	2			
1.7.1.4		Kalkulacja indywidualna	Drzwi przylgowe przeszklone, odporność ogniowa EI30 100x205 Ds1	kpl	14			
1.7.1.5		Kalkulacja indywidualna	Drzwi przylgowe pełne odporność ogniowa EIS30 90x205 z samozamykaczem Dp, Dp1	kpl	115			
1.7.1.6		Kalkulacja indywidualna	Drzwi przylgowe przeszklone odporność ogniowa EI60 140x205 Ds*	kpl	1			
1.7.1.7		Kalkulacja indywidualna	Drzwi przylgowe pełne odporność ogniowa EI60 90x205 Dp*	kpl	4			
1.7.1.8		Kalkulacja indywidualna	Drzwi przylgowe przeszklone odporność ogniowa EI30 160x205 Dk	kpl	1			
1.7.1.9		Kalkulacja indywidualna	Drzwi przylgowe pełne 90x205 dw+, dw1	kpl	124			
1.7.1.10		Kalkulacja indywidualna	Drzwi przylgowe przeszklone odporność ogniowa EI60 100x205 Dsa	kpl	1			

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Krot	Cena jedn.	Wartość
1.7.1.11		Kalkulacja indywidualna	Drzwi przylgowe przeszklone odporność ogniowa EIS30 120x205 D1	kpl	1			
1.7.1.12		KNRW 202/1040/2	Drzwi i ścianki aluminiowe, 2-skrzydłowe Dw	m2	7,298			
1.7.1.13		KNR 202/129/2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników wewnętrznych o długości ponad 1`m	szt	147,000			
Razem Wymiana drzwi wewnętrznych								
1.7.2		Element	Wymiana stolarki okiennej					
1.7.2.1		Kalkulacja indywidualna	Okno dymowe na 6 kondygnacji - wymiana	kpl	2			
Razem Wymiana stolarki okiennej								
Razem STOLARKA								
1.8		Grupa	ROBOTY NAPRAWCZE BLACHARSKIE					
1.8.1		Element	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze					
1.8.1.1		KNR 401/535/7	Rozebranie obróbek blacharskich, zniszczonych parapetów zewnętrznych budynku - 30% całkowitej ilości	m2	79,200	0,3		
Razem Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze								
1.8.2	Część II	Element	Kody CPV: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych Odwodnienie i parapety					
1.8.2.1		KNNRS 2/504/2 (1)	Wymiana, uzupełnienie parapetów zewnętrznych - 30% całkowitej ilości.	m2	79,200	0,3		
1.8.2.2		KNR 401/726/1 (1)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III - roboty naprawcze po demontażu parapetów	m2	6			
Razem Odwodnienie i parapety								
Razem ROBOTY NAPRAWCZE BLACHARSKIE								
1.9		Element	Koszty związane z poborem mediów czasie realizacji robót					
1.9.1		Koszty związane z poborem mediów	DO NEGOCJACJI ZLECENIODAWCY Z WYKONAWCĄ ROBÓT	kpl	1			
Razem Koszty związane z poborem mediów czasie realizacji robót								
Razem ROBOTY BUDOWLANE - PARTER, PIĘTRO I - VI								
Wartość rozdziału netto								

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Krot	Cena jedn.	Wartość
2		Rozdział	ROBOTY BUDOWLANE ZWIĄZANE Z REMONTEM WINDY OSOBOWEJ					
2.1		Element	Demontaż dźwigu osobowego					
2.1.1		KNR 401/713/1 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach w szybie windowym	m2	177,750			
2.1.2		KNR 401/1206/4 (1)	Malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych, ściany, z 1-krotnym szpachlowaniem, 2-krotne	m2	177,75			
2.1.3		Kalkulacja indywidualna	Wymiana dźwigu osobowego z demontażem i pownownym montażem kabiny, drzwi przystankowych i całego osprzętu. Udźwig 750 kg lub 10 osób; 6 przystanków; wys. podnoszenia 16,7 m; zespół napędowy elektryczny, linowy, reduktorowy z napędem regulowanym za pośrednictwem falownika; sterowanie: mikroprocesorowe zbiorcze w grupie „góra-dół”, kabina: nieprzelotowa o wym. 1270 x 1400 x 2100 mm, wykonana ze stali nierdzewnej, wyposażona w: światlenie LED i 60 min. akumulatorowe – awaryjne, wykładzina antypoślizgowa, listwy przypodłogowe ze stali nierdzewnej, poręcz ze stali nierdzewnej na ścianie bocznej, panel dyspozycji na pełną wysokość kabiny, wykonany ze stali nierdzewnej z przyciskami w wykonaniu „antywandalowym”, wyświetlacz w panelu dyspozycji – LED 7 Segment, alarm, lustro – 1 ściany tylnej, wentylacja elektryczna, łączność telefoniczna – GSM, przycisk zamykania i otwierania drzwi, urządzenie głośnomówiące, sufit X12- stal nierdzewna „lustrzanka”. KABINA PRZYGOTOWANA DO UŻYTKOWANIA PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE WG OBOWIĄZUJĄCYCH PRZEPISÓW, Drzwi kabinowe: automatyczne, teleskopowe, stal nierdzewna, 2-panelowe o wym. 900 x 2000 mm z kurtyną świetlną; drzwi przystankowe: automatyczne, teleskopowe, stal nierdzewna, 2-panelowe o wym. 900 x 2000 mm. maszynownia: adaptacja górnej istniejącej. Wyposażenie: graficzny wskaźnik przeciążenia kabiny , akustyczny sygnalizator dojazdu na przystanek, diodowy wskaźnik przeciążenia kabiny, wyświetlacz LED na przystanku podstawowym, zjazd pożarowy na przystanek podstawowy, kasety wezwań oraz piętrowskazywacz umieszczone w ościeżnicy drzwi szybowych.	kpl	1			
Razem Demontaż dźwigu osobowego								
Razem ROBOTY BUDOWLANE ZWIĄZANE Z REMONTEM WINDY OSOBOWEJ								
Wartość rozdziału netto								

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Krot	Cena jedn.	Wartość
3	Część I	Rozdział	Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane ROBOTY BUDOWLANE					
3.1		Grupa	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE, NAPRAWCZE POINSTALACYJNE					
3.1.1		Element	Prace remontowe szachtów instalacyjnych					
3.1.1.1		KNRW 202/2004/1	p.a. Obudowa elementów konstrukcji płytami ogniochronnymi - szachty na parterze	m2	16,476			
Razem Prace remontowe szachtów instalacyjnych								
3.1.2		Element	Malowanie					
3.1.2.1		KNR 202/1505/7	Malowanie farbami akrylowymi, lateksowymi w wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem, 2-krotne ściany i sufity	m2	501,866			
Razem Malowanie								
Razem ROBOTY WYKOŃCZENIOWE, NAPRAWCZE POINSTALACYJNE								
Razem ROBOTY BUDOWLANE								
Wartość rozdziału netto								

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Krot	Cena jedn.	Wartość
4		Rozdział	ROBOTY BUDOWLANE NA DACHU					
4.1		Element	Demontaże i rozbiórki					
4.1.1		KNR 401/350/1	Rozebranie kominów wolno stojących	m3	9			
4.1.2		KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	53,61			
4.1.3		KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1' km	m3	9			
4.1.4		KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1' km	m3	9	19		
4.1.5		Kalkulacja własnaewr	opłata uztylizacja	m3	9	1		
Razem Demontaże i rozbiórki								
4.2		Element	Kominy wentylacyjne					
4.2.1		KNR 222/601/6	p.a. kanały obudowane osłonami kominowymi z płyt OSB NRO R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	52,536			
4.2.2		KNR 1901/586/3	p.a. Obróbka blachą ocynkowaną, czapki wentylatorów, gzymsów	m2	61,233			
4.2.3		KNR 202/609/11	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje pionowe, na zaprawie, z siatką metalową, kominy	m2	53			
4.2.4		KNR 17/927/3	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego Ceresit CT 36 z suchej mieszanki, ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, grubości 3-5' mm, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	53			
4.2.5		KNR 401/415/1	Uzupełnienia elementów wyposażenia dachów, wywietrzaki (dymniki)	szt	24			
4.2.6		Kalkulacja indywidualna	Uzupełnienie pokrycia 2 warstwami papy asfaltowej, paroizolacji oraz wełny mineralnej dachów drewnianych (naprawy przy kominach)	m2	22			
Razem Kominy wentylacyjne								
4.3		Element	Wymiana wentylatorów					
4.3.1		KNR 217/208/2	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichloru winyłu, VBP 12VDC 14W, 1A waga 5,5 kg R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	18			
4.3.2		DC 15/306/6	p.a. Montaż tłumika okrągłego rurowy SAS sr. 250 dł 700 z krucem przyłączeniowym KPV	szt	18			
Razem Wymiana wentylatorów								
Razem ROBOTY BUDOWLANE NA DACHU								
Wartość rozdziału netto								

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Krot	Cena jedn.	Wartość
5		Rozdział	WYMIANA INSTALACJI SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU					
5.1		Element	Centrale, konsole z akcesoriami					
5.1.1		KNNR 5/404/3	p.a. Cenatrala 4 pętle, zasilacz 150 W, obudowa Comfort	szt	1			
5.1.2		Kalkulacja indywidualna	Montaż akumulatora NP38-12	szt	2			
5.1.3		Kalkulacja indywidualna	Obudowa dodatkowa FH7204-Z3	szt	1			
5.1.4		Kalkulacja indywidualna	Drukarka i moduł RS232	szt	1			
5.1.5		Kalkulacja indywidualna	Przełącznik Z3B171	szt	2			
Razem Centrale, konsole z akcesoriami								
5.2		Element	Czujki i akcesoria					
5.2.1		KNR 506/1606/4	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek adresowanych z przejściem, montowanych kołkami rozporowymi w betonie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	245			
5.2.2		KNR 506/1612/2	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek OPTYCZNA R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	239			
5.2.3		KNR 506/1612/2	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek wielodetektrowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6			
5.2.4		Kalkulacja indywidualna	Wskaźnik zadziałania FDAI92	szt	1			
5.2.5		AT 14/107/3	p.a. Montaż gniazd w panelu, dodatek za montaż adaptera AI 330 do modułów	szt	1			
Razem Czujki i akcesoria								
5.3		Element	Ręczne ostrzegacze pożarowe i akcesoria					
5.3.1		KNR 506/1609/2	p.a. Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru FDME 221- przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia, podłoże: gips lub gazobeton z obudową FDMH291-R R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	27			
5.3.2		Kalkulacja indywidualna	Zapasowa szybka do FDMH291-x	szt	2			
Razem Ręczne ostrzegacze pożarowe i akcesoria								
5.4		Element	Moduły i akcesoria					
5.4.1		Kalkulacja indywidualna	Moduł 4 wejścia / 4 wyjścia (4A / 250 VAC) FDCIO222	szt	4			
5.4.2		Kalkulacja indywidualna	Obudowa z pokrywą IP65 FDCH221	szt	4			
5.4.3		Kalkulacja indywidualna	Trzymacz drzewiowy	kpl	8			
Razem Moduły i akcesoria								
5.5		Element	Sygnalizatory					
5.5.1		KNR 514/513/5 (1)	Montaż wskaźników, zespołów i urządzeń sygnalizacyjnych, sygnalizator akustyczny, SA-K5N R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	21			
5.5.2		KNNR 4/2322/5	p.a. Montaż elementów systemu alarmowego, puszka przyłączeniowa	szt	21			
Razem Sygnalizatory								
5.6		Element	Zasilacz					
5.6.1		AT 14/110/9	Montaż wyposażenia szafy, zasilacz awaryjny Pulsar EN54	kpl	1			
5.6.2		Kalkulacja indywidualna	Montaż akumulatora 12V,28Ah	szt	2			
5.6.3		KNNR 5/1207/2	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, na styku elementów betonowych	m	1 257			

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Krot	Cena jedn.	Wartość
5.6.4		KNR 506/1604/1	Programowanie linii dozorowych sap w centralkach i przystawkach, wariant A, (alarm 2-stopniowy zwykły) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4			
5.6.5		Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie i testowanie instalacji ppoż.	kpl	1			
Razem Zasilacz								
Razem WYMIANA INSTALACJI SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU								
Wartość rozdziału netto								

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Krot	Cena jedn.	Wartość
6		Rozdział	WYMIANA SYSTEMU ODDYMIANIA KLATEK SCHODOWYCH					
6.1		Element	Cenatrala, okablowanie i osprzęt					
6.1.1		KNNR 5/404/3	p.a. Cenatrala oddymiania	szt	2			
6.1.2		Kalkulacja indywidualna	Moduł przekaźnika	szt	2			
6.1.3		Kalkulacja indywidualna	Montaż akumulatora 12V,28Ah	szt	4			
6.1.4		Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż siłowników do drzwi napowietrzających na parterze	kpl	8			
6.1.5		Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż siłowników do okien napowietrzających na 6 piętrze	kpl	2			
6.1.6		Kalkulacja indywidualna	Osprzęt systemu oddymiania - Przycisk oddymiania	kpl	8			
6.1.7		Kalkulacja indywidualna	Osprzęt systemu oddymiania - Przycisk przewietrzania	kpl	2			
Razem Cenatrala, okablowanie i osprzęt								
Razem WYMIANA SYSTEMU ODDYMIANIA KLATEK SCHODOWYCH								
Wartość rozdziału netto								

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Krot	Cena jedn.	Wartość
7		Rozdział	WYMIANA SIECI INFORMATYCZNEJ - SIEĆ KOMPUTEROWA					
7.1		Element	Okablowanie					
7.1.1		KNR 401/330/6	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1/2 cegły	m2	195			
7.1.2		KNR 508/109/1	Rury winidurowe karbowane (głębokie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi' 19' mm	m	9 730			
7.1.3		KNR 708/510/1	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, okablowanie szkieletowe	m	2 000			
7.1.4		KNR 708/510/1	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, kabel U/UTP kat 5+	m	5 490			
7.1.5		KNR 708/510/1	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, kabel U/UTP kat 3, 25 par	m	300			
7.1.6		KNR 708/510/1	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, kabel RG6	m	1 950			
7.1.7		KNR 708/510/1	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, kabel RG11	m	320			
7.1.8		KNR 708/512/2	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych, ilość żył do 24	element	98			
7.1.9		AT 14/107/5 analogia	Montaż opasek kablowych, kolor naturalny 200x3,6	szt	2 000			
7.1.10		AT 14/107/5 analogia	Montaż opasek kablowych, kolor czarny 304,80x25,40	szt	70			
7.1.11		KNR 403/1003/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły.	szt	99			
7.1.12		Kalkulacja indywidualna	Przejście ppoż przez strefę pożarową, wypełnienie masą pęczniącą do fi 25 mm	szt	4			
Razem Okablowanie								
7.2		Element	Gniazda końcowe					
7.2.1		AT 14/107/3 analogia	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za montaż płyty czołowej prostej 45x45 2xRJ UPT/STS SL, uchwyt M45, RAL 9010	szt	98			
7.2.2		AT 14/107/3 analogia	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za montaż płyty czołowej prostej 45x45 1xRJ UPT/STS SL, uchwyt M45, RAL 9010	szt	98			
7.2.3		AT 14/107/1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, moduł gniazda RJ 45 kat 5+ UPT SL, T568A/B	szt	196			
7.2.4		AT 14/110/8	Montaż wyposażenia szafy, kabel krosowy w urządzeniu aktywnym kabel krosowy U/UTP kat 5+, RJ45	kpl	196			
7.2.5		AT 14/107/7	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu	szt	98			
Razem Gniazda końcowe								
7.3		Element	Szafy dystrybucyjne PD1-PD6					
7.3.1		AT 14/108/1	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19", panel krosowy 24 port niezaladowany 1U, RAL 9005	szt	11			
7.3.2		AT 14/108/1	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19", panel krosowy 32 port niezaladowany 1U, RAL 9005	szt	11			
7.3.3		AT 14/107/1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, moduł gniazda RJ 45 kat 5+ UPT SL, T568A/B	szt	196			

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Krot	Cena jedn.	Wartość
7.3.4		AT 14/108/1	Montaż panel telefoniczny 25 Port RJ45, UPT (25x2 pary), PCB, 1U RAL 9005	szt	6			
7.3.5		AT 14/110/8	Montaż wyposażenia szafy, kabel krosowy w urządzeniu aktywnym kabel krosowy U/UTP kat 5+, RJ45 0.5m	kpl	98			
7.3.6		AT 14/110/8	Montaż wyposażenia szafy, kabel krosowy w urządzeniu aktywnym kabel krosowy U/UTP kat 5+, RJ45 1m	kpl	98			
7.3.7		AT 14/107/1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, moduł gniazda RJ 45 XG kat 6A STP,SL, AWC, T568A/B	szt	18			
7.3.8		AT 14/110/8	Montaż wyposażenia szafy, kabel krosowy ekranowy EMT PiMF 600 MHz,RJ45, o.5m	kpl	18			
7.3.9		Kalkulacja indywidualna	Montaż wyposażenia szafy, wieszak poziomy 1U, 19" RAL9005	kpl	18			
7.3.10		AT 14/110/13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego, szafka wisząca dzielona 9U, głębokość 620mm, RAL 9005	kpl	6			
7.3.11		AT 14/110/4	Montaż wyposażenia szafy, listwa zasilająca 9 gniazd bez zabezpieczenia do montażu 19"	kpl	6			
7.3.12		AT 14/110/15	p.a. Montaż szaf 19", Dodatek za montaż szfy oraz zestaw montażowy	kpl	52			
Razem Szafy dystrybucyjne PD1-PD6								
7.4		Element	Szafy dystrybucyjne GPD					
7.4.1		AT 14/108/1	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19", panel krosowy 24 port niezaladowany 1U, RAL 9005	szt	1			
7.4.2		AT 14/107/1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, moduł gniazda RJ 45 XG kat 6A STP,SL, AWC, T568A/B	szt	18			
7.4.3		AT 14/110/8	Montaż wyposażenia szafy, kabel krosowy w urządzeniu aktywnym kabel EMT PiMF 600 MHz,RJ45, o.5m	kpl	18			
7.4.4		Kalkulacja indywidualna	Montaż wyposażenia szafy, wieszak poziomy 1U, 19" RAL9005	kpl	2			
7.4.5		AT 14/110/5 analogia	Montaż wyposażenia szafy, prowadnica kabli pionowa	kpl	2			
7.4.6		AT 14/110/13	Montaż szafki HD 42U 800x800, drzwi perforacja 80%, tył szafy perforacja 80% RAL 9005	kpl	1			
7.4.7		Kalkulacja indywidualna	Montaż cokołu szafy HD 800x800x100,2 maskowice pełne, 1 perforowana, 1 przepust szczotkowy, RAL 9005	szt	1			
7.4.8		AT 14/110/3	Montaż wyposażenia szafy, panel zaślepiająco/filtacyjny podłogowy do szafy HD	kpl	1			
7.4.9		AT 14/110/6	Montaż wyposażenia szafy, zespół wentylatorów 4W/2 (2 wentylatory) do szaf stojących HD	kpl	1			
7.4.10		AT 14/110/10	Montaż wyposażenia szafy, termostat zamykający	kpl	1			
7.4.11		Kalkulacja indywidualna	Montaż szyny uziemienia do szafy HD wraz z kpl. 12 śrub	szt	1			
7.4.12		AT 14/110/4	Montaż wyposażenia szafy, listwa zasilająca 9 gniazd bez zabezpieczenia do montażu 19"	kpl	1			
7.4.13		AT 14/110/8	Montaż wyposażenia szafy, panel krosowy niezaladowany dla 6 modułów LSA Plus 2/10, 19' 1U	kpl	1			
7.4.14		AT 14/108/1	Montaż paneli krosowych 15 modułów LSA Plus 2/10, 19" 3U	szt	1			
7.4.15		AT 14/110/4	Montaż wyposażenia szafy, listwa rozłączna 10 par (0-1), (8-1199203-0)	kpl	18			
7.4.16		KNR 506/603/1	Instalowanie na płytach z tworzywa sztucznego, szyldzików nakładek opisowych uchylnych dla 10 par LSA-Plus/LSA-Profil, (2-1199210-4) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6			
Razem Szafy dystrybucyjne GPD								
7.5		Element	Urządzenia aktywne					
7.5.1		Kalkulacja indywidualna	Allied Telesis L2 switch (AT-8000S/48) 48x100Mbps 2x10/100/1000Mbps 2xSFP	szt	6			
7.5.2		Kalkulacja indywidualna	Allied Telesis L2 (AT-8000GS/48) switch with 48-10/100/1000Base-T plus 4xSFP	szt	1			

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Krot	Cena jedn.	Wartość
7.5.3		AT 14/110/15	p.a. Montaż szaf 19", dodatek za montaż szfy oraz zestaw montażowy	kpl	7	.		
Razem Urządzenia aktywne								
Razem WYMIANA SIECI INFORMATYCZNEJ - SIEĆ KOMPUTEROWA								
Wartość rozdziału netto								

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Krot	Cena jedn.	Wartość
8		Rozdział	WYMIANA WENTYLACJI					
8.1	Część III	Grupa	Kody CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych INSTAL. WENTYLACJI DO POKOI I ŁAZIENEK					
8.1.1	Część III	Element	Kody CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych Przewody wentylacyjne stalowe i aluminiowe					
8.1.1.1		KNRW 217/122/3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi 250 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	261			
8.1.1.2		KNRW 217/122/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi 125 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	11			
8.1.1.3		KNR 216/311/3	p.a Izolacja matami z wełny mineralnej na siatce drucianej, rurociągi, 1 warstwa izolacji, grubość 20 mm, rurociąg Fi 108-191 mm	m2	272			
8.1.1.4		KNR 217/131/2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 200 mm, kłapa ppoż. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	110			
8.1.1.5		KNR 217/137/1	p.a. Kratki wentylacyjne typ A - do przewodów murowych, o obwodach do 1000 mm, kratka wyciągowa Higro BXL HIGRO R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	110			
8.1.1.6		KNRW 202/2004/10	p.a. Obudowa elementów konstrukcji płytami ogniochronnymi, belki i podciągi pojedyncze, 2-warstwowo,	m2	9,750			
Razem Przewody wentylacyjne stalowe i aluminiowe								
8.1.2	Część III	Element	Kody CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych Próby rozruchowe i regulacje					
8.1.2.1	Część III	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych Próby rozruchowe i regulacje wentylacji	kpl	18			
Razem Próby rozruchowe i regulacje								
Razem INSTAL. WENTYLACJI DO POKOI I ŁAZIENEK								
Razem WYMIANA WENTYLACJI								
Wartość rozdziału netto								

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Krot	Cena jedn.	Wartość
9		Rozdział	WYMIANA INSTALACJI C.O.					
9.1	Część III	Element	Kody CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych Demontaż istniejącej instalacji -materiał do wyselekcjonowania i do dyspozycji inwestora					
9.1.1		KNR 402/521/1	Demontaż istniejących grzejników, pokoje, p.a.	kpl	130,000	1		
9.1.2		KNR 402/521/1	Demontaż grzejnika stalowego płytowego, łazienki	kpl	56,000	1		
9.1.3		KNR 402/506/2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych	m	1 610	1		
Razem Demontaż istniejącej instalacji -materiał do wyselekcjonowania i do dyspozycji inwestora								
9.2		Element	Roboty remontowe i renowacyjne- Bruzdowanie pod rury instalacyjne , przebicia przez ściany					
9.2.1		KNR 403/1001/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych mechanicznie, podłoże: cegła	m	1 610	1		
9.2.2		KNR 401/108/13	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1`km, gruz ,elem. ceramiki i stali	m3	6	1		
9.2.3		KNR 401/108/4	Wywóz samochodami skrzyniowymi, dodatek za każdy następny 1`km	m3	6	19		
9.2.4		Kalkulacja indywidualna	Oplata utylizacyjna za odpady zmieszane gruzu, elementów demontazu przyborów sanitarnych i elem. stalowych	t	9	1		
Razem Roboty remontowe i renowacyjne- Bruzdowanie pod rury instalacyjne , przebicia przez ściany								
9.3	Część III	Element	Kody CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych Przejścia przez stropy pionów instalacji c.o.					
9.3.1		Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie przejść instalacji przez przegrody budowlane opaską ogniotrwałą p.poż. fi 1 1/4 do 1 1/2"	szt	32	1		
Razem Przejścia przez stropy pionów instalacji c.o.								
9.4	Część III	Element	Kody CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych Montaż rur c.o.					
9.4.1		KNR 215/403/1 (2)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 15`mm	m	1 184	1		
9.4.2		KNR 215/403/2	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 20`mm	m	180,5	1		
9.4.3		KNR 215/403/3 (1)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 25mm	m	58,26	1		
9.4.4		KNR 215/403/3 (2)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 32`mm	m	84,0	1		
9.4.5		KNR 215/403/4 (1)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 40`mm	m	25,40	1		
9.4.6		KNR 215/403/4 (2)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 50`mm	m	72,48	1		
9.4.7		KNR 215/403/5	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 65`mm	m	5	1		
9.4.8		KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20`mm (N), rurociąg Fi 12-22`mm	m	1 365	1		
9.4.9		KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30`mm (S), rurociąg Fi 28-65`mm	m	245	1		
Razem Montaż rur c.o.								

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Krot	Cena jedn.	Wartość
9.5	Część III	Element	Kody CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych Montaż wymienianych grzejników stalowych z osprzętem					
9.5.1		KNR 215/419/3	Grzejnik stalowy, 2-płytkowy w pokojach 600x1200	kpl	12	1		
9.5.2		KNR 215/419/3	Grzejnik stalowy, 2-płytkowy w pokojach 800x900	kpl	93	1		
9.5.3		KNR 215/419/3	Grzejnik stalowy, 2-płytkowy w kuchniach 600x600	kpl	6	1		
9.5.4		KNR 215/419/3	Grzejnik stalowy, 2-płytkowy na klatkach schodowych 600x1320	kpl	14	1		
9.5.5		KNR 215/419/3	Grzejnik stalowy, 2-płytkowy 1800x900	kpl	5	1		
9.5.6		KNR 215/421/3	Grzejniki łazienkowy COS-STAN 1800x900	szt	17	1		
9.5.7		KNR 215/421/3	Grzejniki łazienkowy COS-STAN 1800x600	szt	19	1		
9.5.8		KNR 215/421/3	Grzejniki łazienkowy COS-STAN 1800x500	szt	1	1		
9.5.9		KNR 215/421/3	Grzejniki łazienkowy COS-STAN 1500x500	szt	1	1		
9.5.10		KNR 215/421/3	Grzejniki łazienkowy COS-STAN 1100x600	szt	1	1		
9.5.11		KNR 215/421/3	Grzejniki łazienkowy COS-STAN 1100x500	szt	5	1		
9.5.12		KNR 215/421/3	Grzejniki łazienkowy COS-STAN 1100x400	szt	6	1		
9.5.13		KNR 215/421/3	Grzejniki łazienkowy COS-STAN 700x600	szt	1	1		
9.5.14		KNR 215/421/3	Grzejniki łazienkowy COS-STAN 700x500	szt	5	1		
9.5.15		KNR 215/408/1 (1)	p.a. Zawór przyłączeniowy grzejnikowy w pokojach, klatki sch.	szt	130	1		
9.5.16		KNR 215/408/1 (9)	p.a. Zawór przyłączeniowy grzejnikowy z głowicą termostatyczną w łazienkach	szt	56	1		
9.5.17		KNR INSTAL 215/309/9	Odpowietrznik automatyczny na pionach instalacji c.o.	szt	16	1		
9.5.18		KNR 215/408/3 (5)	Zawory odcinające kulowe GLOBO H na pionie 3/4"	szt	6	1		
9.5.19		KNR 215/408/3 (5)	Zawory odcinające kulowe GLOBO H na pionie 1/2"	szt	3	1		
9.5.20		KNR 215/408/3 (5)	Zawory odcinające kulowe GLOBO H na pionie 1"	szt	4	1		
9.5.21		KNR 215/408/3 (5)	Zawory odcinające kulowe GLOBO H na pionie 1 1/4"	szt	1	1		
9.5.22		KNR 215/408/3 (5)	Zawory odcinające kulowe GLOBO H na pionie 2"	szt	1	1		
9.5.23		KNR 215/408/3 (5)	Zawory równoważące STAD na pionie 3/8"	szt	2	1		
9.5.24		KNR 215/408/3 (5)	Zawory równoważące STAD na pionie 1/2"	szt	5	1		
9.5.25		KNR 215/408/3 (5)	Zawory równoważące STAD na pionie 3/4"	szt	5	1		
9.5.26		KNR 215/408/3 (5)	Zawory równoważące STAD na pionie 1"	szt	1	1		
9.5.27		KNR 215/408/3 (5)	Zawory równoważące STAD na pionie 1 1/4"	szt	1	1		
9.5.28		KNR 215/408/3 (5)	Zawory równoważące STAD na pionie 2"	szt	1	1		
9.5.29		Kalkulacja indywidualna	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o., Dn 1000 mm	kpl	1	1		
Razem Montaż wymienianych grzejników stalowych z osprzętem								
9.6	Część III	Element	Kody CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych Próba szczelności					
9.6.1		KNR 215/404/1	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach mieszkalnych całej instalacji	szt	16			
9.6.2		KNR 215/512/1	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	szt	16			
Razem Próba szczelności								
Razem WYMIANA INSTALACJI C.O.								
Wartość rozdziału netto								

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Krot	Cena jedn.	Wartość
10	Część IV	Rozdział	Kody CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne WYMIANA INSTALACJI WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ			.		
10.1		Element	Roboty przygotowawcze					
10.1.1		KNR 402/506/3	p.a. Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, instalacja ciepłej i zimnej wody	m	1 550	1		
10.1.2		Kalkulacja własna	Demontaż białego montażu	szt	215			
10.1.3		KNR 403/1001/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych mechanicznie, podłoże: cegła	m	826			
10.1.4		KNR 401/108/13	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1'km, gruz ,elem. ceramiki i stali	m3	1,322			
10.1.5		KNR 401/108/4	Wywóz samochodami skrzyniowymi, dodatek za każdy następny 1'km	m3	1,3	15		
10.1.6		Kalkulacja indywidualna	Oplata utylizacyjna za odpady zmieszane gruzu, elementów demontazu przyborów sanitarnych i elem. stalowych	t	1,3			
Razem Roboty przygotowawcze								
10.2	Część IV	Element	Kody CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne Montaż rurociągów c.w.u z rurarem węzła ciepłowniczego					
10.2.1		KNR 13/127/1	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy 16' mm	m	623,8			
10.2.2		KNR 13/127/1	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy 20' mm	m	268,2			
10.2.3		KNR 13/127/2	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy 25' mm	m	100,1			
10.2.4		KNR 13/127/3	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy 32' mm	m	335,3			
10.2.5		KNR 13/127/4	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy 40' mm	m	56			
10.2.6		KNR 215/103/1	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 16' mm	m	81			
10.2.7		KNR 215/103/4	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 32' mm	m	59			
10.2.8		KNR 215/103/5	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 40' mm	m	44			
10.2.9		KNR 215/103/6	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 50' mm	m	15			
10.2.10		KNR 215/103/7	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 65' mm	m	35,2			
10.2.11		KNR 215/103/8	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 80' mm	m	55			
10.2.12		KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20' mm (N), rurociąg Fi 12-22' mm,	m	973	1		
10.2.13		KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30' mm (S), rurociąg Fi 28-48' mm,	m	609	1		
10.2.14		KNR 34/101/20	p.a. Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 50' mm (S), rurociąg Fi 54-80' mm	m	90	1		
10.2.15		Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie przejść instalacji przez przegrody budowlane opaską ognioochronną p.poż. fi do 1"	szt	27			

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Krot	Cena jedn.	Wartość
10.2.16		Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie przejść instalacji przez przegrody budowlane opaską ogniotrwałą p.poż. fi 1 1/4 do 1 1/2"	szt	15			
10.2.17		Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie przejść instalacji przez przegrody budowlane opaską ogniotrwałą p.poż. 2"	szt	7			
10.2.18		KNR 31/116/1	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej (średnice 15, 22, 28 mm), budynki mieszkalne: płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	1 550			
Razem Montaż rurociągów c.w.u z rurarem węzła ciepłowniczego								
10.3	Część IV	Element	Kody CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne Montaż zaworów i przyłączy					
10.3.1		KNRW 215/130/1 (1)	p.analog Zawory - zawór odcinający przybór do umywalek dn 15 mm	szt	232			
10.3.2		KNRW 215/130/1 (1)	p.analog Zawory - zawór odcinający przybór do sedesów dn 20 mm	szt	51			
10.3.3		KNRW 215/115/8	p.analog. Przyłącze elastyczne, podejścia dopływowe, do zaworów czterpalnych, baterii,	szt	51			
10.3.4		KNRW 215/130/7 (1)	Zawór elektromagnetyczny odcinający wodę socjalna podczas pożaru	szt	1			
10.3.5		KNRW 215/130/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, zwór cyrkulacyjny	szt	14			
10.3.6		KNRW 215/130/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, zwór odcinający przy podejściu do pionów DN20	szt	1			
10.3.7		KNRW 215/130/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, zwór odcinający przy podejściu do pionów DN25	szt	13			
10.3.8		KNRW 215/130/7 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, zawór antyskażeniowy	szt	1			
Razem Montaż zaworów i przyłączy								
10.4	Część IV	Element	Kody CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne Przybory sanitarne					
10.4.1		KNR 215/224/4	Ustępy pojedyncze, z automatami sputkującymi	kpl	51			
10.4.2		KNNR 4/230/2 (1)	p.a. Umywalka pojedyncza nablutowa z półpostumentem	kpl	112			
10.4.3		KNNR 4/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	4			
10.4.4		KNR 215/225/1	Pisuary pojedyncze, z płuczką	kpl	4			
10.4.5		KNNR 4/137/2	Bateria umywalkowa stojąca z , Dn`15`mm	szt	116			
10.4.6		KNNR 4/229/5 (2)	Zlewozmywak na szafce, z blachy nierdzewnej	szt	6			
10.4.7		KNNR 4/137/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn`15`mm	szt	6			
10.4.8		KNRW 215/218/2 (1)	Syfon zlewozmywakowy podwójny z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	6			
10.4.9		Kalkulacja indywidualna	Natrysk (brodzik , zasłonka , bateria)	kpl	44			
Razem Przybory sanitarne								
10.5		Element	Wymiana węzła cwu					
10.5.1		Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącego rurażu w węźle c.w.u.	kpl	1			
10.5.2		KNNR 4/506/10 analogia	Wymienniki ciepła płytowy lutowany, LC 110-40 2"	szt	2			
10.5.3		KNR 707/102/2	p.a. Montaz pompy obiegowej do magna 3 DN50 50-130F 280mm 230V R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1			
10.5.4		KNR 707/102/2	p.a. Montaz pompy cyrkulacyjnej CWU UPS 32-80N 180mm 230V R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	2			
10.5.5		Kalkulacja własna	Zasobniki ciepła, ZCW 2000 PN6 ocynkowany KB3 z izolacją	szt	2			
10.5.6		Kalkulacja własna	Zasobniki ciepła, ZCW 2500 PN6 mal. antyk. KB4	szt	4			
10.5.7		KNR INSTAL 215/309/9	p.a. Odpowietrznik automatyczny 1/2" pionowy 12 Bar 110stC z zaworem stopowym	szt	7			
10.5.8		KNNRS 4/512/1	Termometry techniczne proste	szt	20			

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Krot	Cena jedn.	Wartość
10.5.9		KNNRS 4/517/3 (6)	Zawór zaporowy grzybkowy Fi'50`mm Tmax=80stC	szt	2			
10.5.10		KNNRS 4/517/3 (6)	Zawór zaporowy grzybkowy Fi'80`mm Tmax=80stC	szt	2			
10.5.11		KNR INSTAL 215/111/6	Filtry osadnikowe siatkowe, mosiężny 2"	szt	2			
10.5.12		KNR INSTAL 215/109/6 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne wodociągowe, gwintowane, Dn`50`mm, zawór trójdrożny skośny Stomax 4117 M DN50	szt	2			
10.5.13		KNR 220/412/1 (1)	Kurek spustowy do C.O. 1/2" R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8			
10.5.14		KNRW 215/409/9	Punkty stałe na rurociągach miedzianych, zawór kulowy 11/4" mufowy	szt	10			
10.5.15		KNRW 215/409/8	Punkty stałe na rurociągach miedzianych, zawór kulowy 2"	szt	6			
10.5.16		KNR 220/405/2 (2)	p.a. Montaż przepustnicy Uranie DN65 PN16 Tmax=120stC R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	9			
10.5.17		KNR 220/405/3	p.a. Montaż przepustnicy Uranie DN80 PN16 Tmax=120stC R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	14			
10.5.18		KNR 35/222/6	p.a. Ciepłomierze elektroniczne do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych, króćce gwintowane Dn`65`mm	kpl	1			
10.5.19		KNRW 215/510/3	Naczynia przeponowe systemu zamkniętego, pionowe, De 100, 10 bar/70stC	szt	2			
10.5.20		KNRW 215/408/4	Wydłużki U-kształtowe, gładkie, z rur miedzianych, szybkozłączka SU 1"	szt	2			
10.5.21		KNR 220/312/5	Manometry tarczowe FR100 Rad 0-10, 0 Bar 1/2" R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1			
10.5.22		KNR 220/403/1	Próby instalacji przygotowania ciepłej wody użytkowej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1			
10.5.23		KNR 220/404/1	Uruchomienie węzłów wodnych c.w.u. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1			
Razem Wymiana węzła cwu								
10.6		Element	Wymiana układu sterowania cwu					
10.6.1		KNR 708/301/2	p.a. Sterownik swobodnie programowalny	kpl	1			
10.6.2		Kalkulacja indywidualna	Moduł łączności internetowej z łączeniem ze stałym adresem	kpl	1			
10.6.3		KNP 5/279/1	Termometry, manometry i czujniki temperatury, termometry techniczne proste	szt	1			
10.6.4		KNP 5/279/1	Termometry, manometry i czujniki temperatury, termometry techniczne proste	szt	7			
10.6.5		KNP 1901/154/1	Szafa sterująca	szt	1			
Razem Wymiana układu sterowania cwu								
10.7	Część IV	Element	Kody CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne Wymiana istniejącej instalacji hydrantowej					
10.7.1		KNR 402/506/6	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi'65-80`mm	m	157			
10.7.2		KNR 215/103/3	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 25`mm	m	157			
10.7.3		KNR 215/116/1	Zawory hydrantowe na ścianie	szt	8			
10.7.4		KNR 215/120/1	Szafka hydrantowa naścienna	szt	8			
10.7.5		KNR 31/116/1	Próba szczelności instalacji hydrantowej	m	157			
10.7.6		Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie przeciwpożarowe przejść instalacji przez przegrody oddzielające strefy pożarowe	kpl	4			
10.7.7		Kalkulacja indywidualna	Wizualizacja	kpl	1			
Razem Wymiana istniejącej instalacji hydrantowej								
Razem WYMIANA INSTALACJI WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ								
Wartość rozdziału netto								

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Krot	Cena jedn.	Wartość
11	Część IV	Rozdział	Kody CPV: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach WYMIANA INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ					
11.1		Element	Instalacja kanalizacji sanitarnej					
11.1.1		KNR 402/230/8	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW, Fi' do 75-110' mm	m	604			
11.1.2		KNRW 215/207/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi' 160' mm	m	28,16	1		
11.1.3		KNRW 215/207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi' 110' mm	m	321			
11.1.4		KNRW 215/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi' 50' mm	m	293			
11.1.5		KNR 216/307/3	Izolacja otulinami z wełny mineralnej, rurociągi, 1' warstwa izolacji, grubość 30' mm, rurociąg Fi' 76-114' mm	m2	967			
11.1.6		KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi' 110/160' mm	szt	14			
11.1.7		Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie przejść instalacji przez przegrody budowlane opaską ogniotrwłą p.poż. 110	szt	28			
11.1.8		KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, fi 50	szt	170,000			
11.1.9		KNRW 215/211/8	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, Fi' 110' mm	szt	51,000			
11.1.10		KNR 31/116/2	p.analog. Próba szczelności instalacji kanalizacyjnej	m	600			
Razem Instalacja kanalizacji sanitarnej								
Razem WYMIANA INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNE.								
Wartość rozdziału netto								

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Krot	Cena jedn.	Wartość
12		Rozdział	WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH					
12.1	Część III	Element	Kody CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych Demontaż istniejącej instalacji					
12.1.1		KNR 403/1114/1	Demontaż przewodów z rur instalacyjnych, przewody do 35 mm ²	m	55 000			
Razem Demontaż istniejącej instalacji								
12.2		Grupa	Montaż instalacji elektrycznej					
12.2.1		Element	Zasilanie rozdzielni RG					
12.2.1.1		KNR 508/217/5	Przewody kabelkowe układane w tunelach na gotowej konstrukcji, w powłoce polwinitowej z mocowaniem, łączny przekrój żyły do 12 mm ² Cu, 24 mm ² Al	m	60			
12.2.1.2		KNR 401/330/6	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1/2 cegły	m ²	0,15			
12.2.1.3		KNNR 5/103/6 (4)	Rury winidurowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, DVK110	m	15			
Razem Zasilanie rozdzielni RG								
12.2.2		Element	Zasilanie Tablicy TR1 - Przewody					
12.2.2.1		KNR 401/330/6	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1/2 cegły	m ²	0,06			
12.2.2.2		KNR 508/205/8	p.a. Przewód typu LY 70mm ² , 750V	m	40			
12.2.2.3		KNR 508/205/7	p.a. Przewód typu LY 50mm ² , 750V	m	10			
12.2.2.4		KNNR 5/103/6 (4)	Rury winidurowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, DVK75	m	50			
12.2.2.5		Kalkulacja indywidualna	Przejęcie ppoż przez strefę pożarową, wypełnienie masą pęczniącą do fi 25 mm	szt	2			
Razem Zasilanie Tablicy TR1 - Przewody								
12.2.3		Element	Zasilanie Tablicy TR1 - Wymiana rozd. RG1					
12.2.3.1		KNR 514/101/1	p.a. Montaż wyłącznika typu DPX160,3 P-160A z cewką ponadnapięciową z opóźniaczem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1			
12.2.3.2		KNNR 5/407/3 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 1-biegunowy typu R301 1P-6A	szt	1			
Razem Zasilanie Tablicy TR1 - Wymiana rozd. RG1								
12.2.4		Element	Zasilanie Tablicy TR1 - Przeciwpożarowy wyłącznik prądu					
12.2.4.1		KNRW 508/407/4 (1)	p.a. Montaż przycisku ppoż ryglowany w obudowie czerwonej zamykanej na kluczyk	szt	1			
12.2.4.2		KNR 508/207/1	p.a. Przewód ognioodporny NKGs 2x1,5mm ² (PH90)	m	10			
12.2.4.3		KNNR 5/103/6 (1)	p.a. Rura instalacyjna giętka typu RKLK 21	m	5			
Razem Zasilanie Tablicy TR1 - Przeciwpożarowy wyłącznik prądu								
12.2.5		Element	Zasilanie Centrali SAP- Przewody					
12.2.5.1		KNR 401/330/6	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1/2 cegły	m ²	1			
12.2.5.2		KNR 508/207/1	p.a. Przewód ognioodporny NKGs 2x1,5mm ² (PH90)	m	70			
12.2.5.3		Kalkulacja indywidualna	Przejęcie ppoż przez strefę pożarową, wypełnienie masą pęczniącą do fi 25 mm	szt	6			
Razem Zasilanie Centrali SAP- Przewody								
12.2.6		Element	Zasilanie Centrali SAP- Wymiana rozd. RG1					
12.2.6.1		KNNR 5/407/3 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 1-biegunowy typu R301 1P-6A	szt	1			
Razem Zasilanie Centrali SAP- Wymiana rozd. RG1								
12.2.7		Element	Zasilanie Centrali SAP- Wymiana zestawu pomiarowo-rozdzielczego ZP+RG					
12.2.7.1		Kalkulacja indywidualna	Tabliczki bezpiecznikowe i skrzynki rozdzielcze, demontaż skrzynki rozdzielczej o masie do 50 kg	kpl	1			

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Krot	Cena jedn.	Wartość
12.2.7.2		Kalkulacja indywidualna	Przesunięcie zestawu skrzynek ZP z pomiarem energii o łącznej wadze 50kg	kpl	1			
Razem Zasilanie Cenatrali SAP- Wymiana zestawu pomiarowo-rozdziałczego ZP+RG								
12.2.8		Element	Prefabrykaty					
12.2.8.1		Kalkulacja indywidualna	Rozdzielnica główna - Tablice RG z bezpiecznikami instalacyjnymi z obudową - kompletnia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1			
12.2.8.2		Kalkulacja indywidualna	Tablica kondygancyjna TP10 - Tablice RG z bezpiecznikami instalacyjnymi z obudową - kompletnia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1			
12.2.8.3		Kalkulacja indywidualna	Tablica kondygancyjna TP11 - Tablice RG z bezpiecznikami instalacyjnymi z obudową - kompletnia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1			
12.2.8.4		Kalkulacja indywidualna	Tablica kondygancyjna TP12-15 - Tablice RG z bezpiecznikami instalacyjnymi z obudową - kompletnia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4			
12.2.8.5		Kalkulacja indywidualna	Tablica kondygancyjna TP16- Tablice RG z bezpiecznikami instalacyjnymi z obudową - kompletnia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1			
12.2.8.6		Kalkulacja indywidualna	Tablica kondygancyjna TP20- Tablice RG z bezpiecznikami instalacyjnymi z obudową - kompletnia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1			
12.2.8.7		Kalkulacja indywidualna	Tablica kondygancyjna TP21- Tablice RG z bezpiecznikami instalacyjnymi z obudową - kompletnia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1			
12.2.8.8		Kalkulacja indywidualna	Tablica kondygancyjna TP22-25 - Tablice RG z bezpiecznikami instalacyjnymi z obudową - kompletnia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4			
12.2.8.9		Kalkulacja indywidualna	Tablica kondygancyjna TP26 - Tablice RG z bezpiecznikami instalacyjnymi z obudową - kompletnia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1			
12.2.8.10		Kalkulacja indywidualna	Tablica wentylacyjna TW1, TW2 - Tablice RG z bezpiecznikami instalacyjnymi z obudową - kompletnia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2			
12.2.8.11		Kalkulacja indywidualna	Tablica mieszkaniowa TM - Tablice RG z bezpiecznikami instalacyjnymi z obudową - kompletnia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	92			
Razem Prefabrykaty								
Razem Montaż instalacji elektrycznej								
12.3		Grupa	Wymiana instalacji elektrycznej (przewody, oprawy z osprzętem)					
12.3.1		Element	Kable zasilające (wlz-ty)					
12.3.1.1		KNR 401/330/6	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1/2 cegły	m2	6,48			
12.3.1.2		KNR 508/205/5	p.a. Przewód miedziany typu LY 16mm ² , 750V	m	590			
12.3.1.3		KNR 508/205/4	p.a. Przewód miedziany typu LY 10mm ² , 750V	m	1 500			
12.3.1.4		KNR 508/208/8	p.a. Przewód miedziany YDYżo 5x6mm ² , 750V	m	12			
12.3.1.5		KNR 508/208/8	p.a. Przewód miedziany YDYżo 5x4mm ² , 750V	m	22			
12.3.1.6		KNR 508/208/8	p.a. Przewód miedziany YDYżo 3x4mm ² , 750V	m	5			
12.3.1.7		KNNR 5/101/8	Rury instalacyjna giętka RKLK 40 układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 40`mm	m	250			
12.3.1.8		KNNR 5/101/7	Rury instalacyjna giętka RKLK 36 układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 36`mm	m	10			
12.3.1.9		KNNR 5/101/7	Rury instalacyjna giętka RKLK 32 układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m	20			

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Krot	Cena jedn.	Wartość
12.3.1.10		KNNR 5/101/6 (4)	Rury instalacyjna giętka RKLK 28 układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m	4			
12.3.1.11		KNNR 5/1105/1	p.a. Montaż korytka kablkowego typu KPR100H50	m	40			
12.3.1.12		KNR 403/1003/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 25 mm	szt	43			
12.3.1.13		Kalkulacja indywidualna	Przejście ppoż przez strefę pożarową, wypełnienie masą pęczniejącą do fi 90 mm	szt	8,000			
Razem Kable zasilające (włz-ty)								
12.3.2		Element	Instalacje korytarzy, kuchni, magazynów - oprawy					
12.3.2.1		KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), z kloszem, oprawa nastropowa PLATO PL500 2X36 EVG	kpl	16			
12.3.2.2		KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), z kloszem, oprawa nastropowa BASE BP.N 136 EVG, ip 44	kpl	21			
12.3.2.3		KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), świetłówkowe podwójne,	kpl	82			
12.3.2.4		KNNR 5/502/2	p.a. Oprawa z wbudowanym czujnikiem ruchu 18W	kpl	16			
12.3.2.5		KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), świetłówkowe podwójne, typu CO 228 EVG 2xT5 28W, IP65	kpl	3			
12.3.2.6		KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), - oprawa awaryjna typu VERSO LED-HO 1W DR	kpl	43			
12.3.2.7		KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), - oprawa awaryjna typu VERSO LED-HO 4x1W DR	kpl	2			
12.3.2.8		KNNR 5/502/2	Oprawy ewakuacyjna (kierunkowa) typu MONITOR 1 LED	kpl	14			
12.3.2.9		KNNR 5/502/2	Oprawy ewakuacyjna (kierunkowa) typu MONITOR 2 LED	kpl	5			
Razem Instalacje korytarzy, kuchni, magazynów - oprawy								
12.3.3		Element	Instalacje korytarzy, kuchni, magazynów - osprzęt instalacyjny					
12.3.3.1		KNR 508/309/3	p.a. Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 1-faz. 1P+N+PE, 16A,230V	szt	78			
12.3.3.2		KNR 508/309/3	p.a. Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 1-faz. 1P+N+PE, 16A,230V typu DATA	szt	8			
12.3.3.3		KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik oświetleniowy pt 10A, 250V 1-biegunowy 10A, 230 V	szt	2			
12.3.3.4		KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik oświetleniowy świecznikowy pt 10A, 250V 1-biegunowy 10A, 230 V	szt	2			
12.3.3.5		Kalkulacja indywidualna	Montaż włącznika z opóźniaczem czasowym	szt	7			
12.3.3.6		KNNR 5/306/7 (1)	Łącznik z sygnalizacją świetlną n/t	szt	15			
12.3.3.7		KNR 508/303/3	Montaż puszek p/t z listwą 5x4mm2	szt	21			
Razem Instalacje korytarzy, kuchni, magazynów - osprzęt instalacyjny								
12.3.4		Element	Instalacje korytarzy, kuchni, magazynów - przewody					
12.3.4.1		KNR 508/208/8	p.a. Przewód YDYżo 3x4mm2, 750V	m	1 680			
12.3.4.2		KNR 508/208/8	p.a. Przewód YDYżo 3x4mm2, 750V	m	720			
12.3.4.3		KNR 508/208/7	p.a. Przewód YDYżo 3x1,5mm2, 750V	m	1 800			
12.3.4.4		KNR 508/208/8	p.a. Przewód YDYżo 5x2,5mm2, 750V	m	132			
12.3.4.5		KNR 508/705/1	Montaż korytek siatkowych 60x60mm typ KD60H60	m	336			
12.3.4.6		KNNR 5/101/6 (4)	Rury instalacyjna giętka RKLK 28 układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m	600			
12.3.4.7		KNNR 5/101/6 (3)	Rury instalacyjna giętka RKLK 25 układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m	1 200			
12.3.4.8		KNR 401/330/6	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1/2 cegły	m2	36			
Razem Instalacje korytarzy, kuchni, magazynów - przewody								

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Krot	Cena jedn.	Wartość
12.3.5		Element	Instalacje klatek schodowych - oprawy					
12.3.5.1		KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne,	kpl	30			
12.3.5.2		KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), - oprawa awaryjna typu VERSO LED-HO 1W DR	kpl	3			
12.3.5.3		KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), - oprawa awaryjna typu VERSO LED-HO 4x1W DR	kpl	28			
12.3.5.4		KNNR 5/502/2	Oprawy ewakuacyjna (kierunkowa) typu MONITOR LED HO 4x1W 120st, 20st	kpl	2			
12.3.5.5		KNNR 5/502/2	Oprawy ewakuacyjna (kierunkowa) typu MONITOR 1 LED	kpl	30			
Razem Instalacje klatek schodowych - oprawy								
12.3.6		Element	Instalacje klatek schodowych - osprzęt instalacyjny					
12.3.6.1		KNNR 5/306/2 (1)	Przycisk oświetleniowy pt 10A, 250V 1-biegunowy 10A, 230 V	szt	17			
Razem Instalacje klatek schodowych - osprzęt instalacyjny								
12.3.7		Element	Instalacje klatek schodowych - przewody					
12.3.7.1		KNR 508/208/7	p.a. Przewód YDYżo 3x1,5mm ² , 750V	m	200			
12.3.7.2		KNR 508/208/8	p.a. Przewód YDYżo 2x1,5mm ² , 750V	m	80			
12.3.7.3		KNNR 5/101/6 (3)	Rury instalacyjna giętka RKLK 25 układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m	150			
12.3.7.4		KNNR 5/101/6 (3)	Rury instalacyjna giętka RKLK 21 układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m	60			
12.3.7.5		KNR 403/1003/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 25 mm	szt	16			
12.3.7.6		KNR 401/330/6	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1/2 cegły	m ²	6			
12.3.7.7		KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm	m	280			
Razem Instalacje klatek schodowych - przewody								
12.3.8		Element	Instalacje pokoi mieszkalnych - oprawy w pokojach i łazienkach					
12.3.8.1		KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), z kloszem, oprawa nastropowa PLATO PL500 236 EVG	kpl	99	1		
12.3.8.2		KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), z kloszem, oprawa nastropowa PLATO PL300 29 EVG	kpl	99	1		
12.3.8.3		KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), z kloszem, oprawa nastropowa BASE BP.N 136 EVG	kpl	109	1		
12.3.8.4		Kalkulacja indywidualna	Montaż wpustu ściennego do zasilania oświetlenia lusta nad umywalką lub szafką	szt	109	1		
Razem Instalacje pokoi mieszkalnych - oprawy w pokojach i łazienkach								
12.3.9		Element	Instalacje pokoi mieszkalnych - osprzęt instalacyjny Mnożnik=99					
12.3.9.1		KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	13			
12.3.9.2		KNNR 5/302/6 (2)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt	13			
12.3.9.3		KNNR 5/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt	13			
12.3.9.4		KNR 508/309/2	p.a. Gniazdo wtycz. 1-faz. 1P+N+PE, 16A, 230W, p/t	szt	6			
12.3.9.5		KNR 508/309/2	p.a. Gniazdo wtycz. podwójne 1-faz. 2x1P+N+PE, 16A, 230W, p/t, IP44	szt	1			
12.3.9.6		KNR 508/309/2	p.a. Gniazdo wtycz. podwójne 1-faz. 2x1P+N+PE, 16A, 230W, p/t, DATA	szt	4			
12.3.9.7		KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik oświetleniowy świecznikowy pt 10A, 250V 1-biegunowy 10A, 230 V	szt	2			
Razem Instalacje pokoi mieszkalnych - osprzęt instalacyjny								

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Krot	Cena jedn.	Wartość
12.3.10		Element	Instalacje pokoi mieszkalnych - przewody Mnożnik=99					
12.3.10.1		KNR 508/208/7	p.a. Przewód YDYżo 3x1,5mm ² , 750V	m	45			
12.3.10.2		KNR 508/208/8	p.a. Przewód YDYżo 2x1,5mm ² , 750V	m	35			
12.3.10.3		KNNR 5/101/6 (3)	Rury instalacyjna giętka RKLG 25 układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m	60			
12.3.10.4		KNR 403/1001/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła	m	60			
12.3.10.5		KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	1			
Razem Instalacje pokoi mieszkalnych - przewody								
12.3.11		Element	Instalacja wentylacji - kable					
12.3.11.1		KNR 508/207/1 analogia	Przewody kabelkowe wciągane do rur, kabel YKY 3x1,5 mm ² , 1kV	m	275			
12.3.11.2		KNR 508/208/7	p.a. Przewód YDYżo 3x1,5mm ² , 750V	m	20			
12.3.11.3		Kalkulacja indywidualna	Przejście ppoż przez strefę pożarową, wypełnienie masą pęczniącą do fi 25 mm	szt	4			
12.3.11.4		KNR 508/811/1	Sprawdzenie stanu izolacji przewodu (bez względu na rodzaj instalacji i przewodów)	szt	2			
12.3.11.5		KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	2			
Razem Instalacja wentylacji - kable								
12.3.12		Element	Instalacja wentylacji - osprzęt instalacyjny					
12.3.12.1		KNNR 5/306/2 (1) analogia	Regulator p/t typu REB 2,5 NE wentylatora dachowego	szt	1			
12.3.12.2		KNRW 508/302/8	Montaż na gotowym podłożu puszek odgałęźnych, natynkowych IP44	szt	16			
12.3.12.3		KNNR 5/101/6 (3)	Rury instalacyjna giętka RKLG 25 układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m	220			
12.3.12.4		KNR 403/1001/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła	m	220			
Razem Instalacja wentylacji - osprzęt instalacyjny								
Razem Wymiana instalacji elektrycznej (przewody, oprawy z osprzętem)								
12.4		Grupa	Instalacja odgromowa					
12.4.1		Element	Demontaz istniejącej instalacji					
12.4.1.1		KNR 403/1139/1	p.a. Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych - całość	m	2 000			
Razem Demontaz istniejącej instalacji								
12.4.2		Element	Instalacja odgromowa					
12.4.2.1		KNNR 5/609/3	Zwody pionowe izolacji odgromowej na dachach oraz iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych, zwód na dachu lub dymniku płaskim	szt	17			
12.4.2.2		KNNR 5/601/5	Przewody instalacji odgromowej, przewody naprężane poziome	m	50			
12.4.2.3		KNNR 5/611/7	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, pręt do Fi 10` mm	kpl	34			
12.4.2.4		KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	kpl	17			
Razem Instalacja odgromowa								
12.4.3		Element	Instalacja połączeń wyrównawczych					
12.4.3.1		KNNR 5/406/2	p.a. Systemowa szyna ekwipotencjalna	szt	15			
12.4.3.2		KNNR 5/601/5	Przewody instalacji odgromowej, przewody naprężane poziome LYżo 1x16 mm ²	m	200			
12.4.3.3		KNNR 5/601/5	Przewody instalacji odgromowej, przewody naprężane poziome LYżo 1x4 mm ²	m	2 000			
12.4.3.4		KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	17			
Razem Instalacja połączeń wyrównawczych								
Razem Instalacja odgromowa								
Razem WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH								
Wartość rozdziału netto								
Razem rozdziały								
Wartość kosztorysu netto								

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
1	ROBOTY BUDOWLANE - PARTER, PIĘTRO I - VI	
1.1	PRACE PRZYGOTOWAWCZE I ZABEZPIEZAJĄCE FRONT ROBÓT	
1.1.1	Roboty rozbiórkowe	
1.1.2	Wywóz gruzu i elementów rozbiórkowych	
1.1.3	Opłata utylizacyjna	
1.2	STROPY	
1.2.1	Naprawa stropów w miejscach szachtów instalacyjnych	
1.3	SUCHA ZABUDOWA	
1.3.1	Obudowy pionów instalacyjnych	
1.4	ROBOTY TYNKARSKIE	
1.4.1	Tynki cementowo-wapienne	
1.5	POSADZKI	
1.5.1	Warstwy posadzkowe	
1.5.2	Roboty wykończeniowe posadzek	
1.6	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE ŚCIAN I SUFITÓW	
1.6.1	Gładzie gipsowe	
1.6.2	Malowanie	
1.6.3	Roboty wykończeniowe - licowanie ścian płytkami w pomieszczeniach mokrych (łazienki i aneksy kuchenne , pom. gospodarcze)	
1.7	STOLARKA	
1.7.1	Wymiana drzwi wewnętrznych	
1.7.2	Wymiana stolarki okiennej	
1.8	ROBOTY NAPRAWCZE BLACHARSKIE	
1.8.1	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze	
1.8.2	Odwodnienie i parapety	
1.9	Koszty związane z poborem mediów czasie realizacji robót	
	ROBOTY BUDOWLANE - PARTER, PIĘTRO I - VI	
	Razem ROBOTY BUDOWLANE - PARTER, PIĘTRO I - VI netto	
2	ROBOTY BUDOWLANE ZWIĄZANE Z REMONTEM WINDY OSOBOWEJ	
2.1	Demontaż dźwigu osobowego	
	ROBOTY BUDOWLANE ZWIĄZANE Z REMONTEM WINDY OSOBOWEJ	
	Razem ROBOTY BUDOWLANE ZWIĄZANE Z REMONTEM WINDY OSOBOWEJ netto	
3	ROBOTY BUDOWLANE	
3.1	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE, NAPRAWCZE POINSTALACYJNE	
3.1.1	Prace remontowe szachtów instalacyjnych	
3.1.2	Malowanie	
	ROBOTY BUDOWLANE	
	Razem ROBOTY BUDOWLANE netto	
4	ROBOTY BUDOWLANE NA DACHU	
4.1	Demontaże i rozbiórki	
4.2	Kominy wentylacyjne	
4.3	Wymiana wentylatorów	
	ROBOTY BUDOWLANE NA DACHU	
	Razem ROBOTY BUDOWLANE NA DACHU netto	
5	WYMIANA INSTALACJI SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU	
5.1	Centrale, konsole z akcesoriami	
5.2	Czujki i akcesoria	
5.3	Ręczne ostrzegacze pożarowe i akcesoria	
5.4	Moduły i akcesoria	
5.5	Sygnalizatory	
5.6	Zasilacz	
	WYMIANA INSTALACJI SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU	
	Razem WYMIANA INSTALACJI SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU netto	
6	WYMIANA SYSTEMU ODDYMIANIA KLATEK SCHODOWYCH	
6.1	Cenatrala, okablowanie i osprzęt	
	WYMIANA SYSTEMU ODDYMIANIA KLATEK SCHODOWYCH	
	Razem WYMIANA SYSTEMU ODDYMIANIA KLATEK SCHODOWYCH netto	
7	WYMIANA SIECI INFORMATYCZNEJ - SIEĆ KOMPUTEROWA	
7.1	Okablowanie	
7.2	Gniazda końcowe	
7.3	Szafy dystrybucyjne PD1-PD6	

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
7.4	Szafy dystrybucyjne GPD	
7.5	Urządzenia aktywne	
	WYMIANA SIECI INFORMATYCZNEJ - SIEĆ KOMPUTEROWA	
	Razem WYMIANA SIECI INFORMATYCZNEJ - SIEĆ KOMPUTEROWA netto	
8	WYMIANA WENTYLACJI	
8.1	INSTAL. WENTYLACJI DO POKOI I ŁAZIENEK	
8.1.1	Przewody wentylacyjne stalowe i aluminiowe	
8.1.2	Próby rozruchowe i regulacje	
	WYMIANA WENTYLACJI	
	Razem WYMIANA WENTYLACJI netto	
9	WYMIANA INSTALACJI C.O.	
9.1	Demontaż istniejącej instalacji -materiał do wyselekcjonowania i do dyspozycji inwestora	
9.2	Roboty remontowe i renowacyjne- Bruzdowanie pod rury instalacyjne , przebicia przez ściany	
9.3	Przejścia przez stropy pionów instalacji c.o.	
9.4	Montaż rur c.o.	
9.5	Montaż wymienianych grzejników stalowych z osprzętem	
9.6	Próba szczelności	
	WYMIANA INSTALACJI C.O.	
	Razem WYMIANA INSTALACJI C.O. netto	
10	WYMIANA INSTALACJI WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ	
10.1	Roboty przygotowawcze	
10.2	Montaż rurociągów c.w.u z rurarem wężła ciepłowniczego	
10.3	Montaż zaworów i przyłączy	
10.4	Przybory sanitarne	
10.5	Wymiana wężła cwu	
10.6	Wymiana układu sterowania cwu	
10.7	Wymiana istniejącej instalacji hydrantowej	
	WYMIANA INSTALACJI WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ	
	Razem WYMIANA INSTALACJI WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ netto	
11	WYMIANA INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ	
11.1	Instalacja kanalizacji sanitarnej	
	WYMIANA INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ	
	Razem WYMIANA INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ netto	
12	WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH	
12.1	Demontaż istniejącej instalacji	
12.2	Montaż instalacji elektrycznej	
12.2.1	Zasilanie rozdzielni RG	
12.2.2	Zasilanie Tablicy TR1 - Przewody	
12.2.3	Zasilanie Tablicy TR1 - Wymiana rozdz. RG1	
12.2.4	Zasilanie Tablicy TR1 - Przeciwpożarowy wyłącznik prądu	
12.2.5	Zasilanie Cenatrali SAP- Przewody	
12.2.6	Zasilanie Cenatrali SAP- Wymiana rozdz. RG1	
12.2.7	Zasilanie Cenatrali SAP- Wymiana zestawu pomiarowo-rozdzielczego ZP+RG	
12.2.8	Prefabrykaty	
12.3	Wymiana instalacji elektrycznej (przewody, oprawy z osprzętem)	
12.3.1	Kable zasilające (włz-ty)	
12.3.2	Instalacje korytarzy, kuchni, magazynów - oprawy	
12.3.3	Instalacje korytarzy, kuchni, magazynów - osprzęt instalacyjny	
12.3.4	Instalacje korytarzy, kuchni, magazynów - przewody	
12.3.5	Instalacje klatek schodowych - oprawy	
12.3.6	Instalacje klatek schodowych - osprzęt instalacyjny	
12.3.7	Instalacje klatek schodowych - przewody	
12.3.8	Instalacje pokoi mieszkalnych - oprawy w pokojach i łazienkach	
12.3.9	Instalacje pokoi mieszkalnych - osprzęt instalacyjny	
12.3.10	Instalacje pokoi mieszkalnych - przewody	
12.3.11	Instalacja wentylacji - kable	
12.3.12	Instalacja wentylacji - osprzęt instalacyjny	
12.4	Instalacja odgromowa	
12.4.1	Demontaz istniejącej instalacji	
12.4.2	Instalacja odgromowa	
12.4.3	Instalacja połączeń wyrównawczych	
	WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH	
	Razem WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH netto	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Kosztorys remontu Domu Studenckiego "NOWY ŻACZEK" netto	

Zestawienie robocizny

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Wartość
37.	Robocizna razem	r-g	57 979,514	
Razem (z dokładnością do zaokrążeń):			57 979,514	

Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
1.	szafka HD 42U 800x800, drzwi perforacja 80%, tył szafy perforacja 80% RAL 9005	kpl	1	
2.	Korytka kabelkowe typu KPR100H50	m	40	
3.	szafka wisząca dzielona 9U, głębokość 620mm, RAL 9005	kpl	6	
4.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	10,38146	
5.	Adapter do FDAI92	szt	1	
6.	Akumulator 12V, 38 Ah, Yuasa Std.	szt	2	
7.	Akumulator 12V,28Ah	szt	6	
8.	Allied Telesis L2 (AT-8000GS/48) switch with 48-10/100/1000Base-T plus 4xSFP	szt	1	
9.	Allied Telesis L2 switch (AT-8000S/48) 48x100Mbps 2x10/100/1000Mbps 2xSFP	szt	6	
10.	Aparaty elektryczne	szt	15	
11.	Bateria natryskowa chromowana standardowa z natryskiem przesuwym, Fi 15 mm M1316	szt	44	
12.	Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna chromowana standardowa M1307 15	szt	6	
13.	Bateria umywalkowa, elastyczne wężyki podłączeniowe chrom	szt	116	
14.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	1,188	
15.	Blacha ocynkowana gr. 0,5 mm	kg	402,30081	
16.	Blacha stalowa ocynkowana płaska (w arkuszach) grub. 0,50-0,55 mm	kg	125,6904	
17.	Błat z konglomeratu gr 3cm szerokości 60cm	m	148,512	
18.	Brodzik kwadratowy 80 x 80 cm	szt	44	
19.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	3,15816	
20.	Cenatala FC724-ZA z zasilaczem	szt	1	
21.	Ciepłomierz do pomiaru zużycia energii cieplnej, przyłącza Fi 65 mm np. Pollustat Ultra Q25	kpl	1	
22.	cokół szafy HD 800x800x100,2 maskowice pełne, 1 perforowana, 1 przepust szczotkowy, RAL 9005	szt	1	
23.	Cokół metalowy szafy 10cm	szt	1	
24.	Czujnik temperatury T1002 zewnętrzny	szt	1	
25.	Czujnik temperatury T1301 -40 do +200stC	szt	7	
26.	Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasycone klasa II	m3	0,096	
27.	Drewno opałowe	m3	0,54113	
28.	Drukarka,	szt	1	
29.	Drut stalowy okrągły - miękki ocynkowany fi 1,0 - 1,8 mm	kg	0,7348	
30.	Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany Fi 1.2 mm	kg	104,86	
31.	Drzwi 2-skrzydłowe oszklone aluminium ciepłe, kolor ral	m2	7,298	
32.	Drzwi pełne IP43	kpl	1	
33.	Drzwi przylgowe pełne 90x205 dw skrzydło płytowe z ościeżnica stalową+ z kratkami transferowymi lub szczelinami 0,02m2	szt	124	
34.	Drzwi przylgowe pełne stalowe odporność ogniowa EI60 90x205 Dp*	szt	4	
35.	Drzwi przylgowe pełne stalowe odporność ogniowa EIS30 90x205 Dp	szt	115	
36.	Drzwi przylgowe przeszklone aluminiowe odporność ogniowa EI60 100x205 Dsa	szt	1	
37.	Drzwi przylgowe przeszklone aluminiowe odporność ogniowa EI30 160x205 Dk	szt	1	
38.	Drzwi przylgowe przeszklone aluminiowe odporność ogniowa EIS30 120x205 DI	szt	1	
39.	Drzwi przylgowe przeszklone, aluminiowe odporność ogniowa EI30 100x205 Ds1	kpl	14	
40.	Drzwi przylgowe przeszklone, aluminiowe odporność ogniowa EI30 120x205 Ds'	kpl	1	
41.	Drzwi przylgowe przeszklone, aluminiowe odporność ogniowa EI30 150x205 Ds"	kpl	2	
42.	Drzwi przylgowe szklone aluminiowe odporność ogniowa EI60 140x205 Ds*	szt	1	
43.	Drzwi przylgowe, przeszklone, aluminiowe odporność ogniowa EI60 100x205 Dz	kpl	2	
44.	Drzwiczki rewizyjne systemowe np. Promatect ppoż EI60 25x25cm	szt	41	
45.	Dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt	2	
46.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	4,2	
47.	Emalia ftalowa modyfikowana ogólnego stosowania biała	dm3	0,016	
48.	Farba akrylowa do gruntowania	dm3	519,72243	
49.	Farba akrylowa lateksowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	517,15906	
50.	Farba emulsyjna "Polinit"	dm3	1 760,6224	
51.	Farba olejna do gruntowania	dm3	17,59725	
52.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	15,10875	
53.	Filtr osadnikowy siatkowy skośny mosiężny, 2" PN25 Tmax=110stC Piza	szt	2	
54.	Folia paroizolacyjna	m2	11	
55.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa 0,06-0,10 mm	m2	2 952,852	
56.	Folia uszczelniająca, płynna Superflex 1	kg	1 853,032	
57.	Gips budowlany - szpachlowy	t	25,96367	
58.	Gips budowlany - zwykły	t	15,96215	
59.	Głowica termostatyczna	szt	56	
60.	Gniazdo do czujek adresowanej	szt	245	
61.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 16A, 1-faz.	szt	79,56	
62.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 16A, 1-faz. typu DATA	szt	8,16	
63.	Grunt pod gładzie np. Ceresit in 10	dm3	1 319,8777	

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
64.	Grunt pokostowy	dm3	659,8476	
65.	Grzejnik łazienkowy COS-STAN 70-50cm	szt	5	
66.	Grzejnik łazienkowy COS-STAN 70-60cm	szt	1	
67.	Grzejnik łazienkowy COS-STAN 110-40cm	szt	6	
68.	Grzejnik łazienkowy COS-STAN 110-50cm	szt	5	
69.	Grzejnik łazienkowy COS-STAN 110-60cm	szt	1	
70.	Grzejnik łazienkowy COS-STAN 150-50cm	szt	1	
71.	Grzejnik łazienkowy COS-STAN 180-50cm	szt	1	
72.	Grzejnik łazienkowy COS-STAN 180-60cm	szt	19	
73.	Grzejnik łazienkowy COS-STAN 180-90cm	szt	17	
74.	Grzejnik stalowy 2-płytowy np. Plan 22 wymiar 600x900	kpl	5	
75.	Grzejnik stalowy 2-płytowy np. Purmo C22-60 wymiar 600x600	kpl	6	
76.	Grzejnik stalowy 2-płytowy np. Purmo C22-60 wymiar 600x1200	kpl	12	
77.	Grzejnik stalowy 2-płytowy np. Purmo C22-60 wymiar 600x1320	kpl	14	
78.	Grzejnik stalowy 2-płytowy np. Purmo C22-60 wymiar 800x900	kpl	93	
79.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	24,46512	
80.	Gwoździe budowlane papowe zwykłe	kg	1,32	
81.	Gwoździe miedziane	kg	3,67398	
82.	Haki do rur Fi 15 mm	szt	42,12	
83.	Haki do rur Fi 25 mm	szt	62,8	
84.	Haki do rur Fi 32 mm	szt	19,47	
85.	Haki do rur Fi 40 mm	szt	14,52	
86.	Haki do rur Fi 50 mm	szt	4,95	
87.	Haki do rur Fi 65 mm	szt	11,616	
88.	Haki do rur Fi 80 mm	szt	13,75	
89.	Izolacja Naturflex ZCW 2000	szt	2	
90.	Izolacja Naturflex ZCW 2500	szt	4	
91.	Izolator wsporczy	szt	8	
92.	Kabel F/UTP kat. 6, LSZH, pomarańczowy	m	2 080	
93.	kabel krosowy U/UTP kat 5+, RJ45 0.5m	m	98	
94.	kabel krosowy ekranowy EMT PiMF 600 MHz,RJ45, o.5m	m	36	
95.	kabel krosowy U/UTP kat 5+, RJ45 1m	m	98	
96.	kabel krosowy U/UTP kat 5+, RJ45 3m	m	196	
97.	Kabel YKY 3x1,5 mm ² , 1kV	m	286	
98.	Kłapa ppoż. sr. 125 mm EIS 60 np. Aereco ABSR	szt	110	
99.	Klej do wykładzin podłogowych UK 200/1 Thomsit opak. 14 kg	kg	968,022	
100.	Klej kauczukowy "Butapren OBT-III"	kg	53,32	
101.	Klej ogniochronny np. Promatect	kg	148,6656	
102.	Klej Thermaflex 474	dm3	62,0916	
103.	Kliny z drewna	m3	0,01456	
104.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	19 602	
105.	Kółek szybkiego montażu	szt	2 011,9412	
106.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	4 984,0494	
107.	Kołnierz stalowy płaski do przyspawania okrągły Fi 80 mm	szt	28	
108.	Kołnierz stalowy płaski do przyspawania okrągły, Fi 65 mm	szt	18	
109.	Konstrukcja wsporcza	szt	2	
110.	Kortko siatkowe 60x60mm typ KD60H60	m	336	
111.	kratka wyciągowa Higro np. Aereco BXL 50 m3/h	szt	110	
112.	Kruciec przyłączeniowy KPV sr. 250	kg	3,6	
113.	Kształtka Hep2O z gwintem Fi 15x 1/2"	szt	5,121	
114.	Kształtki miedziane Fi 22 mm	szt	4	
115.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ S kołowe Fi 125 mm	m2	3,19	
116.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ S kołowe Fi 250 mm	m2	75,69	
117.	Kształtki PCV dn 50	szt	527	
118.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych 16 mm	szt	686,18	
119.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych 20 mm	szt	295,02	
120.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych 25 mm	szt	89,089	
121.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych 32 mm	szt	271,593	
122.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych 40 mm	szt	39,76	
123.	Kształtki przejściowe mosiężne, nk.4243g, Fi 2"x54 mm	szt	4,2	
124.	Kształtki przejściowe mosiężne, nk.4246g lub 4270g, Fi 2"x54 mm	szt	2,1	
125.	Kształtki przejściowe, wkrętne, równoprzelotowe mosiężne, nk.3280, Fi 2"	szt	3,15	
126.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	339,88	
127.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	475,89	
128.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm	szt	22,2464	
129.	Kurek spustowy do C.O. 1/2" samouszcz kfe 15sd/n	szt	8	
130.	Kwas solny techniczny 33-29 %	kg	426,18	
131.	Lampka sygnalizacyjna tablicowa typu V czerwona	szt	42	
132.	listwa rozłączna 10 par (0-1), (8-1199203-0)	kpl	18	

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
133.	listwa zasilająca 9 gniazd bez zabezpieczenia do montażu 19"	kpl	7	
134.	Listwy aluminiowe maskujące	m	13,42832	
135.	Listwy iglaste strugane jednostronnie klasa I	m3	0,12083	
136.	Listwy przypodłogowe z PVC	m	1 426,31	
137.	Łącznik czasowy typu MINs 30s do 8 min	szt	14	
138.	Łącznik klawiszowy n/t 10A, 250V świecznikowy WNT-2A	szt	223,38	
139.	Łącznik klawiszowy n/t z sygnalizacją świetlną	szt	15,3	
140.	Łącznik standardowy, mosiężny Fi 50 mm	szt	2,1	
141.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi 15 mm	szt	134,4	
142.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm	szt	85,05	
143.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 25 mm	szt	121,204	
144.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 32 mm	szt	39,707	
145.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 40 mm	szt	29,172	
146.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 50 mm	szt	9,795	
147.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 65 mm	szt	22,3872	
148.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 80 mm	szt	34,43	
149.	Łuk stalowy gładki czarny R=3Dn/90° Fi 40 mm	szt	4,2672	
150.	Łuk stalowy gładki czarny R=3Dn/90° Fi 50 mm	szt	12,17664	
151.	Łuk stalowy gładki czarny R=3Dn/90° Fi 65 mm	szt	0,74	
152.	Manometry tarczowe RF100 Rad 0-10, króciec dolny	szt	1	
153.	Masa asfaltowa izolacyjna	kg	209,16035	
154.	Masa szpachlowa ogniochronna np. Promatect	kg	1 023,0172	
155.	Masa uszczelniająca ogniochronna np. Promatect poj. 310ml	kpl	12,3	
156.	Masa uszczelniająca pęczniąca do przejść p.poz np. HILTI 310ml	szt	43,16	
157.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,7298	
158.	Mata z wełny mineralnej , grub. 100mm	m2	11	
159.	Mata z wełny mineralnej jednostronnie pokryta folią aluminiową, grub. 20mm	m2	285,6	
160.	mcr 9705 8A	szt	2	
161.	Micro PLC RS232 sterownik swobodnie programowalny	kpl	1	
162.	Moduł 4 wejścia / 4 wyjścia (4A / 250 VAC)	szt	4	
163.	moduł gniazda RJ 45 kat 5+ UPT SL, T568A/B	szt	392	
164.	moduł gniazda RJ 45 XG kat 6A STP,SL, AWC, T568A/B	szt	36	
165.	Moduł łączności internetowej z połączeniem ze stałym adresem	szt	1	
166.	Moduł przekaźnika	szt	2	
167.	Moduł RS232	szt	1	
168.	Montaż przycisku ppoz ryglowany w obudowie czerwonej zamykanej na kluczyk, SP22/W01	szt	1	
169.	Montaż puszek p/t z listwą 5x4mm2	szt	21,42	
170.	Naczynia przeponowe systemu zamkniętego, pionowe, De 100, 10 bar/70stC niebieskie komplet	szt	2	
171.	Narożniki ochronne z kątowników stalowych	szt	329,71785	
172.	Obejma ogniochronna CP 644 fi 110	szt	28	
173.	Obudowa blaszana podtynkowa z 2 szynami montażowymi TH-35 (min. 12 modułów w rzędzie)	szt	2	
174.	Obudowa blaszana podtynkowa z 3 szynami montażowymi TH-35 (min. 20 modułów w rzędzie)	szt	2	
175.	Obudowa blaszana podtynkowa z 4 szynami montażowymi TH-35 (min. 20 modułów w rzędzie)	szt	12	
176.	Obudowa DO fdme221 CZERWONA	szt	27	
177.	Obudowa dodatkowa (large Extension) 430x398x260 mm	szt	1	
178.	Obudowa z pokrywą IP65	szt	4	
179.	Ochronnik przeciwprzepięciowy klasy C typu PRD8, 4P 8kA	szt	14	
180.	Odpowietrznik automatyczny 1/2" pionowy 12 Bar 110stC z zaworem stopowym	szt	7	
181.	Okno dymowe 180x90 cm EI30	szt	2	
182.	Opaseka kablowa, kolor czarny 304,80x25,40	szt	70	
183.	Opaska kablowa, kolor naturalny (200x3.6)	szt	2 000	
184.	Opaska ogniochronna np. Hilti CP 648S - fi 16-25	szt	27	
185.	Opaska ogniochronna np. Hilti CP 648S - fi 32-40	szt	47	
186.	Opaska ogniochronna np. Hilti CP 648S - fi 50-60	szt	7	
187.	Oplata utylizacyjna (odpady zmieszane: gruz, stal , płyty G-K , ościeżnice)	t	679,3	
188.	oprawa awaryjna typu VERSO LED-HO 1W DR	szt	46	
189.	oprawa awaryjna typu VERSO LED-HO 4x 1W 120st	szt	30	
190.	Oprawa ewakuacyjna (kierunkowa) typu MONITOR 1 LED	szt	5	
191.	Oprawa ewakuacyjna (kierunkowa) typu MONITOR 2 LED	szt	44	
192.	Oprawa ewakuacyjna (kierunkowa) typu MONITOR LED HO 4x1W 120st, 20st	szt	2	
193.	Oprawa nastropowa BASE BP.N 136 EVG, ip 44	szt	130	
194.	Oprawa nastropowa PLATO PL300 29 EVG	szt	99	
195.	Oprawa nastropowa PLATO PL500 2X36 EVG	szt	115	
196.	Oprawa świetłkowe podwójne, typu CO 228 EVG 2xT5 28W, IP65	szt	3	
197.	Oprawa typu SRN 218 VAD EVG 2X18W	szt	112	
198.	oprawa z wbudowanym czujnikiem ruchu	szt	16	
199.	Optyczna czujka dymu optyczna	szt	239	
200.	Optyczno-termiczna czujka dymu wielodetektorowa	szt	6	
201.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 20 mm	m	2 571,8	

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
202.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 30 mm	m	939,4	
203.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 50 mm	m	103,5	
204.	Otulina z wełny mineralnej bez osłony, średnica rury wewnętrzna 108mm grub. 30mm	m	1 730,93	
205.	p.a. Gniazdo wtycz. 1-faz. 1P+N+PE, 16A, 230W, p/t	szt	605,88	
206.	p.a. Gniazdo wtycz. 1-faz. 1P+N+PE, 16A, 230W, p/t IP44	szt	100,98	
207.	p.a. Gniazdo wtycz. 1-faz. 2x1P+N+PE, 16A, 230W, p/t DATA	szt	403,92	
208.	p.a. Rura instalacyjna giętka typu RKLK 21	m	5,2	
209.	panel krosowy 15 modułów LSA Plus 2/10, 19" 3U	szt	1	
210.	panel krosowy 24 niezaladowany 1U, RAL 9005	szt	12	
211.	panel krosowy 32 port niezaladowany 1U, RAL 9005	szt	11	
212.	Panel krosowy niezaladowany dla 6 modułów LSA Plus 2/10, 19' 1U	m	1	
213.	panel telefoniczny 25 Port RJ45, UPT (25x2 pary), PCB, 1U RAL 9005	szt	6	
214.	panel zaślepiąco/filtacyjny podłogowy do szafy HD	kpl	1	
215.	Papa termozgrzewana wierzchniego krycia odm. 100/1200	m2	51,92	
216.	Papier ścierny elektrokorundowy w arkuszach	arkusz	23,64075	
217.	Pianka poliuretanowa	kg	2,33536	
218.	Piasek do zapraw	m3	1,02615	
219.	Pisuar porcelanowy biały	szt	4	
220.	Płaskownik perforowany PP	kg	241,44	
221.	Pluczka samoczynna do pisuarów, z blachy stalowej	szt	4	
222.	płyta czołowa prosta 45x45 1xRJ UPT/STS SL, uchwyt M45, RAL 9010	szt	98	
223.	płyta czołowa prosta 45x45 2xRJ UPT/STS SL, uchwyt M45, RAL 9010	szt	98	
224.	Płyta ogniochronna gr. 20 np. Promatect	m2	1 016,3691	
225.	Płyta styropianowa podłoga gr. 6cm	m2	2 583,7455	
226.	Płyta styropianowa gr. 5cm	m2	55,65	
227.	Płyta z wełny mineralnej np. Isover PT80 grub. 60mm	m2	510,41856	
228.	Płytki posadzkowa lastrykowa 30x30 cm	m2	235,85764	
229.	Płytki ceramiczne lub terakotowe 10x10 cm	m2	24,9021	
230.	Płytki ceramiczne lub terakotowe 30x30 cm	m2	130,81824	
231.	Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 30x30 cm	m2	1 296,012	
232.	Płytki ścienne 30x30 cm	m2	2 132,7527	
233.	Płyty gumowe bez przekładek, grubości 5 mm	kg	3,6	
234.	Płyty OSB NRO	m2	54,63744	
235.	Pobór mediów w czasie robót remontowych	kpl.	1	
236.	Podokienniki prefabrykowane z konglomeratu gr. 3 cm	szt	147	
237.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi 200 mm	szt	4,51	
238.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi 250 mm	szt	101,25	
239.	Podstawa betonowa rur wywiewnych	szt	14	
240.	Podstawy 2-belkowe	m	2,4	
241.	Pompa cyrkulacyjnej CWU UPS 32-80N 180mm 230V klasa energetyczna C	szt	2	
242.	Pompy obiegowej do magna 3 DN50 50-130F 280mm 230V	szt	1	
243.	Półpostument pod umywalkę	kpl	112	
244.	Pręt stalowy okrągły ocynkowany fi 8 - 14 mm	kg	54	
245.	Pręty stalowe ocynkowane	m	52	
246.	Pręty stalowe ocynkowane Fi do 18 mm dł. 2 m	m	17,17	
247.	Pręty stalowe okrągłe walcowane na gorąco 3H13 6-10 mm ze stali nierdzewnej	kg	160,16	
248.	Profil CW 100 gr. 0,6 mm	m	1 015,8816	
249.	Profil UW 100 gr. 0,6 mm	m	638,9526	
250.	Programator czasowy cyfrowy, tygodniowy 1 kanał typu 0037 00	szt	12	
251.	prowadnica kabli pionowa, pierścien	kpl	2	
252.	Przedział kablowy o wym. 190cmx31x17,5mm	szt	1	
253.	Przekładnik 250VAC/ 10A	szt	2	
254.	Przekładnik prądowy 250/5A	szt	3	
255.	Przepustnica Uranie DN80 PN16 Tmax=120stC napęd ręczny dźwigniowy socła	szt	23	
256.	Przewody izolowane jednożyłowe, 10 mm2	m	1 560	
257.	Przewody izolowane jednożyłowe, LY 16mm2	m	613,6	
258.	Przewody izolowane jednożyłowe, LY 70 mm2	m	41,6	
259.	Przewody izolowane LY 50 mm2	m	10,4	
260.	Przewody kabelkowe GVRG6	m	2 028	
261.	Przewody kabelkowe NKGs 2x1,5mm2	m	83,2	
262.	Przewody kabelkowe RG11	m	332,8	
263.	Przewody kabelkowe typu YKXS 120mm2, 1kV	m	62,4	
264.	Przewody kabelkowe U/UTP 25 par kat. 3, drut 24AWG 100 Ohm, LSZH	m	312	
265.	Przewody kabelkowe U/UTP kat. 5+, 4 pary 24AWG 100 Ohm, LSZH, 25 lat gwarancji	m	5 709,6	
266.	Przewody wentylacyjne kołowe ocynkowane S (Spiro), Fi 125 mm	m2	8,25	
267.	Przewody wentylacyjne kołowe ocynkowane S (Spiro), Fi 250-315 mm	m2	195,75	
268.	przewód LY 1x4 mm2 w izolacji żółto zielonej	m	2 080	
269.	przewód LY 1x16 mm2 w izolacji żółto zielonej	m	208	
270.	Przycisk ewakuacyjny	szt	10	

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
271.	Przycisk oddymiania ręczny	szt	8	
272.	Przycisk przewietrzania	szt	2	
273.	Przyłącze elastyczne w oplocie stalowym 1/2" L 30 cm	szt	51	
274.	Puszka odgałęźna, natynkowa IP44	szt	16,32	
275.	Puszka przyłączeniowa (dla systemu ABB) - k. 6725	szt	21	
276.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	1 312,74	
277.	Pzewód YDYżo 1x2,5mm ² , 750V	m	6 734	
278.	Pzewód YDYżo 2x1,5mm ² , 750V	m	3 686,8	
279.	Pzewód YDYżo 3x2,5mm ² , 750V	m	748,8	
280.	Pzewód YDYżo 5x2,5mm ² , 750V	m	137,28	
281.	Pzewód miedziany YDYżo 3x4mm ² , 750V	m	1 752,4	
282.	Pzewód miedziany YDYżo 5x4mm ² , 750V	m	22,88	
283.	Pzewód miedziany YDYżo 5x6mm ² , 750V	m	12,48	
284.	Regulator p/t typu REB 2,5 NE wentylatora dachowego	szt	1,02	
285.	Ręczny ostrzegacz pożarowy adresowalny ROP IP44	szt	27	
286.	Rozcieńczalnik	dm3	208,93539	
287.	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm3	7,64325	
288.	Rozdzielacz ocynkowany Fi 1000 mm, 8 przepustnic	kpl	1	
289.	Rozdzielnica Mini Pragma 6 modułowa o wym. 222x172x92 z przeszklonymi drzwiami do plombowania nr kat. 13337	szt	92	
290.	Rozdzielnica Mini Pragma 12 modułowa o wym. 222x280x92 z przeszklonymi drzwiami do plombowania nr kat. 13334	szt	92	
291.	Rozłącznik bezpiecznikowy SBI 14x51, 3P z wkładkami 40A	szt	7	
292.	Rozłącznik bezpiecznikowy SBI 14x51, 3P z wkładkami 50A	szt	2	
293.	Rozłącznik bezpiecznikowy SPX 14x51, 3P z wkładkami 80A	szt	1	
294.	Rozłącznik bezpiecznikowy SPX00, 3P	szt	1	
295.	Rozłącznik bezpiecznikowy typu R301 1P-6A	szt	3	
296.	Rozłącznik bezpiecznikowy typu R303 3P-6A	szt	1	
297.	Rozłącznik bezpiecznikowy typu R303 3P-35A	szt	1	
298.	Rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy izolacyjny typu I 3P-40A	szt	2	
299.	Rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy izolacyjny typu I 3P-63A	szt	12	
300.	Rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy typu FR101 1P-10A	szt	20	
301.	Rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy typu P-20A	szt	92	
302.	Rozłącznik mocy wewnętrzny nn DPX-I 400A	szt	1	
303.	Rura instalacyjna giętka RKLG 28	m	628,16	
304.	Rura instalacyjna giętka RKLG 36	m	10,4	
305.	Rura elektroinstalacyjna instalacyjna giętka RKLG 40	m	280,8	
306.	Rura elektroinstalacyjna DVK75 Arot	m	52	
307.	Rura elektroinstalacyjna DVK110 Arot	m	15,6	
308.	Rura elektroinstalacyjna giętka RKLG 21	m	62,4	
309.	Rura elektroinstalacyjna giętka RKLG 25	m	7 810,4	
310.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana Fi 19 mm	m	10 119,2	
311.	Rura Hep2O "standard" Fi 15 mm	m	34,14	
312.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	281,28	
313.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160/4,0 mm	m	22,528	
314.	Rura stalowa bez szwu ocynkowana, 110	m	7	
315.	Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna	m	1,92	
316.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 15)	m	90,63	
317.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 25)	m	161,71	
318.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 32)	m	60,77	
319.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 40)	m	44,88	
320.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 50)	m	15,3	
321.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 65)	m	35,904	
322.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 80)	m	56,1	
323.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, (Dn 65)	m	4,95	
324.	Rura stalowa ze szwem średnia, czarna, gwintowana fi 25mm	m	60,0078	
325.	Rura stalowa ze szwem średnia, czarna, gwintowana ze stali 10BX fi 15mm	m	1 231,36	
326.	Rura stalowa ze szwem średnia, czarna, gwintowana ze stali 10BX fi 20mm	m	187,72	
327.	Rura stalowa ze szwem średnia, czarna, gwintowana ze stali 10BX fi 32mm	m	86,52	
328.	Rura stalowa ze szwem średnia, czarna, gwintowana ze stali 10BX fi 40mm	m	25,4	
329.	Rura stalowa ze szwem średnia, czarna, gwintowana ze stali 10BX fi 50mm	m	72,48	
330.	Rura wielowarstwowa 25	m	103,103	
331.	Rura wielowarstwowa 32/3,0mm	m	345,359	
332.	Rura wielowarstwowa fi 40/3,7mm	m	57,12	
333.	Rura wielowarstwowa np. firmy UPonor 16	m	642,514	
334.	Rura wielowarstwowa np. firmy UPonor 20	m	276,246	
335.	Rura wywiewna kompletna (z kominkiem, daszkiem i dołącznikiem) z PVC fi 110/160 mm	szt	14	
336.	Rura z PVC kielichowa do kanalizacji kl.S fi 110/3,2mm	m	276,06	
337.	Rury PVC przepustowe 50 mm	m	46,88	

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
338.	Rury PVC przepustowe 110 mm	m	48,15	
339.	Rury PVC przepustowe 160 mm	m	4,224	
340.	Rury stalowe bez szwu przewodowe czarne	m	402,4	
341.	Samozamykacz do drzwi typowych	szt	119	
342.	Sedes kompaktowy	kpl	51	
343.	Siatka cięto-ciagniona z blachy stalowej grubości 1.5 mm oczka 10x42mm	m2	70,2	
344.	Siatka tkana "Rabitz" oczka 10x10 mm Fi 0.8-0.9 mm	m2	55,12	
345.	Siłownik ESCO BS 1,2A 24 V	kpl	10	
346.	Spoiwo cynowo-olowiane (w prętach)	kg	3,36782	
347.	Spoiwo cynowo-olowiane LC 60 z topnikiem TLR-157	kg	0,8	
348.	Stalowe zszywki	szt	10 773,149	
349.	Stycznik instalacyjny modułowy CT 3P 25A	szt	12	
350.	Sucha mieszanka tynkarska mineralna "Ceresit CT 36" do wypraw dekoracyjnych - tynk strukturalny (op. 25 kg)	kg	185,5	
351.	Sucha zaprawa do spoinowania - spoina wąska grubość od 1 do 6 mm, biała, szara	kg	79,6752	
352.	Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego	szt	44	
353.	Syfon pisuarowy mosiężny chromowany M1516P, Fi 25 mm	szt	4	
354.	Syfon zlewozmywakowy podwójny z tworzywa sztucznego	szt	6	
355.	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	116	
356.	Sygnalizator SA-K5N	szt	21	
357.	Szafa metalowa o wym. 190x57,5x17,5cm	szt	1	
358.	Szafa sterująca cwu komplet	szt	1	
359.	Szafka hydrantowa z wyposażeniem, zawór hydrantowy fi 25mm, prądownica, wąż półsztywny o dł. 30m	kpl.	8	
360.	Szelak	kg	0,728	
361.	Szpachlówka olejno-żywiczna na tynki, biała	dm3	46,39275	
362.	Szybkozłączka SU 1"	szt	2	
363.	sztyldziki opisowe uchylne z nakładkami dla 10 par LSA-Plus/LSA-Profil, (2-1199210-4)	szt	6	
364.	szyna uziemienia do szafy HD wraz z kpl. 12 śrub	szt	1	
365.	Środek gruntujący Eurolan TG5	kg	115,815	
366.	Śruby kotwiące	szt	54	
367.	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	42,12	
368.	Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	130,65	
369.	Świetłówki	szt	239,2	
370.	Taśma samoprzylepna	m	1 121,9298	
371.	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	392,8578	
372.	Termometr bimetal 100mm 0-120stC T100/50 GHH1	szt	20	
373.	Termostat zamykający	szt	1	
374.	Tlen techniczny sprężony	m3	0,57	
375.	Tlen techniczny sprężony 99% gatunek I	m3	11,16488	
376.	Tłumik SAS sr. 250 dł 700	szt	18	
377.	Tuleja wspomagająca Fi 15 mm	szt	5,121	
378.	trzymacz drzwiowy	szt	8	
379.	Uchwyt odstępowy U-21 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	10,5	
380.	Uchwyt odstępowy U-28 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	136,5	
381.	Uchwyty do grzejników c.o.	szt	112	
382.	Uchwyty do rur Fi 15 mm	szt	561,216	
383.	Uchwyty do rur Fi 25 mm	szt	22,83792	
384.	Uchwyty do rur Fi 32 mm	szt	32,928	
385.	Uchwyty do rur Fi 40 mm	szt	9,144	
386.	Uchwyty do rur Fi 50 mm	szt	26,0928	
387.	Uchwyty do rur Fi 65 mm	szt	1,76	
388.	Uchwyty do rur PVC 16 mm	szt	829,654	
389.	Uchwyty do rur PVC 20 mm	szt	430,711	
390.	Uchwyty do rur PVC 32 mm	szt	497,308	
391.	Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	519	
392.	Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	307,8	
393.	Uchwyty do rur PVC 160 mm	szt	22,528	
394.	Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych, Fi 22 mm (Dn 15)	szt	2	
395.	Uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych, 2-dzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego Fi 54 mm	kpl	2	
396.	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	4	
397.	Umywalka łazienkowa nablutowa	szt	112	
398.	Umywalki porcelanowe	szt	4	
399.	Uruchomienie i testowanie instalacji ppoż.	kpl	1	
400.	Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie Fi 65 mm	szt	18	
401.	Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie Fi 80 mm	szt	28	
402.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 160 mm	szt	114,4	
403.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 200 mm	szt	251,02	
404.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 250 mm	szt	295,38	
405.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,41745	

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
406.	Wełna mineralna (luzem) gat. I	m3	0,088	
407.	Wentylator dachowy VBP 12V DC, 14W, 1A np. Aereco	kpl	18	
408.	wieszak poziomy 1U, 19" RAL9005	kpl	20	
409.	Winda osobowa	szt	1	
410.	Wizualizacja układu sterownaia cwu	szt	2	
411.	Wkręty stalowe samogwintujące M6,0 z łbem stożkowym lub kulistym	kg	0,11	
412.	Włącznik typu DPX160,3 P-160A z cewką ponadnapięciową z opóźniaczem	szt	1	
413.	Woda	m3	29,97185	
414.	Wpust ścienny do zasilania oświetlenia lusta nad umywalką lub szafką	szt	109	
415.	Wskaźnik zadziałania duży	szt	1	
416.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	4	
417.	Wspornik do zabudowy listwy przyłączeniowej LZ 5x10mm2	szt	1	
418.	Wspornik do zabudowy listwy przyłączeniowej LZ 5x35mm2	szt	10	
419.	Wsporniki do grzejników c.o.	szt	112	
420.	Wsporniki naciągowe	szt	181,8	
421.	Wsporniki przelotowe	szt	204,525	
422.	Wtyk BNC do kabla RG	szt	98	
423.	Wykładzina podłogowa Marmoleum/ Artoleum lub równoważna gr. 2,5 mm	m2	1 172,3822	
424.	Wyłącznik instalacyjny typu C60N 1P-20A	szt	1	
425.	Wyłącznik instalacyjny typu C60N 1P-B6A	szt	62	
426.	Wyłącznik instalacyjny typu C60N 1P-B20	szt	1	
427.	Wyłącznik instalacyjny typu C60N 1P-B25	szt	90	
428.	Wyłącznik instalacyjny typu C60N 1P-C10A	szt	125	
429.	Wyłącznik instalacyjny typu C60N 2P-B16A + blok różnicowo prądowy VIGI C60 2P 30mA/A	szt	92	
430.	Wyłącznik instalacyjny typu C60N 2P-B16A + blok różnicowo prądowy VIGI C60 2P 30mA/AC	szt	92	
431.	Wyłącznik instalacyjny typu C60N 3P-B25	szt	1	
432.	Wyłącznik instalacyjny typu C60N 3P-B32	szt	1	
433.	Wyłącznik instalacyjny typu C60N 4P-B20	szt	14	
434.	Wyłącznik instalacyjny z opóźniaczem czasowym	szt	7	
435.	Wyłącznik różnicowo-prądowy DPN N VIGI 4P; B16A/0,03A/AC	szt	18	
436.	Wyłącznik różnicowoprądowy, tablicowy DPN N VIGI 2P-B16A/0,03A AC	szt	39	
437.	Wymiennik ciepła LC110-40 2" komplet	szt	2	
438.	Zaciski izolacyjne skrętne	szt	6 692,4	
439.	Zaprasa szybka do FDMH291-x	szt	2	
440.	Zapłonnik	szt	230	
441.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	1,911	
442.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,636	
443.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	146,82141	
444.	Zaprawa cementowa M12 na białym cemencie	m3	0,08125	
445.	Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	259,68298	
446.	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	32,07707	
447.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	785,5536	
448.	Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych na ściany betonowe i ceramiczne ATLAS - uniwersalna (uelastyczniona)	kg	14 659,932	
449.	Zaprawa wapienna M 0.6 (m.4)	m3	37,97018	
450.	Zasilacz awaryjny Pulsar EN54 7A28	kpl	1	
451.	Zasilacz typu ZX-2VBP; 230V AC/12V DC do nasad kominowych VBP	kpl	8	
452.	Zasłonka prysznicowa o wymiarach L 120 cm , H 220 cm (drążek + zasłona)	kpl	44	
453.	Zasobniki ciepła, ZCW 2000 PN6 ocynkowany KB3, 3 króćce boczne, z zaworami	szt	2	
454.	Zasobniki ciepła, ZCW 2500 PN6 mal. antyk. KB4 4 króćce boczne, kompletny	szt	4	
455.	Zawory równoważące STAD OD na pionie 1 1/4"	szt	1	
456.	Zawory równoważące STAD OD na pionie 1"	szt	1,5	
457.	Zawory równoważące STAD OD na pionie 1/2"	szt	5	
458.	Zawory równoważące STAD OD na pionie 2"	szt	1	
459.	Zawory równoważące STAD OD na pionie 3/4"	szt	5	
460.	Zawory równoważące STAD OD na pionie 3/8"	szt	2	
461.	Zawór bezpieczeństwa sprężynowy gwintowany, 2115 1" membranowy do cwu t max 110stC 6,0bar	szt	8	
462.	Zawór cyrkulacyjny dn15 np. TA-Therm lub równoważny	szt	14	
463.	Zawór elektromagnetyczny np. EV220B 65C lub równoważny	szt	1	
464.	Zawór grzejnikowy termostatycznyz kątowy z termostatem w łazience, zasilanie, powrót	kpl	56	
465.	Zawór hydrantowy aluminiowy z uzbrojeniem mosiężnym	szt	8	
466.	Zawór kulowy 11/4" mufowy z rączką PN30 Tmax=180stC	szt	10	
467.	Zawór kulowy woda 2" mufowy rączka PN30 Tmax=180stC	szt	6	
468.	Zawór odcinający dn 15 mm	szt	232	
469.	Zawór odcinający dn 20	szt	1	
470.	Zawór odcinający dn 20 mm	szt	51	
471.	Zawór odcinający dn 25	szt	13	
472.	Zawór odpowietrzający automatyczny do instalacji c.o.	szt	16	
473.	Zawór powrotny prosty RAGUTEC-P	szt	130	

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
474.	Zawór regulacyjne c.o. odcinający kulowy Globo H 1 1/4"	szt	1	
475.	Zawór regulacyjne c.o. odcinający kulowy Globo H 1"	szt	6	
476.	Zawór regulacyjne c.o. odcinający kulowy Globo H 1/2"	szt	3	
477.	Zawór regulacyjne c.o. odcinający kulowy Globo H 2"	szt	1	
478.	Zawór regulacyjne c.o. odcinający kulowy Globo H 3/4"	szt	6	
479.	Zawór termostatyczny prosty A-EXACT	szt	130	
480.	Zawór wodny przelotowy kątowy podwójny	szt	130	
481.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 15 mm	szt	3,414	
482.	Zawór wodny przelotowy prosty antyskażeniowy BA 298 f	szt	1	
483.	Zawór wodny Stomax 4117 M dn50 skośny z zaworami pomiarowymi	szt	2	
484.	Zawór zaporowy grzybkowy Fi 50 mm Tmax=80stC bez kołnierzy	szt	2	
485.	Zawór zaporowy grzybkowy Fi 80 mm PN16 Tmax=80stC bez kołnierzy	szt	2	
486.	zespół wentylatorów 4W/2 (2 wentylatory) do szaf stojących HD	kpl	1	
487.	Zestaw montażowy (śruba podkładka koszyczek z nakrętką) dla osprzętu 19"	kg	6	
488.	zestaw montażowy - śruby, podkładki, koszyczek z nakrętką do osprzętu 19"	kpl.	59	
489.	Zlewozmywak jednokomorowy z płytą ociekową STYLO 1C 1E CN polerowany	szt	6	
490.	Złącza rynnowe	szt	67,5	
491.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL 21	szt	2,05	
492.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL 28	szt	274,29	
493.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL 37	szt	12,3	
494.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL 47	szt	102,5	
495.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL25	szt	3 103,7	
496.	Złączka splukująca z tworzywa sztucznego M1948 do pisuarów, Fi 15 mm	szt	4	
497.	Złączki przelotowe kabłąkowe naprężające K-426	szt	272,7	
498.	Złom ścierny	kg	26,208	
499.	Żarówki	szt	222,56	
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):				

Zestawienie sprzętu

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Agregat tynkarski 1.1-3.0 m ³ /h (1)	m-g	135,87783	
2.	Agregat tynkarski 3,1-6,0 m ³ /h (1)	m-g	410,58107	
3.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,24	
4.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250-400 dm ³	m-g	2,16	
5.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	74,34	
6.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	40,24	
7.	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1.25 m ³ (1)	m-g	0,4979	
8.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	40,24	
9.	Przyczepa skrzyniowa 5,0 t	m-g	74,34	
10.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	100,593	
11.	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-g	3,42	
12.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	701,69766	
13.	Spawarka	m-g	8,916	
14.	Spawarka elektryczna	m-g	1,1	
15.	Spawarka elektryczna prostownikowa 250A	m-g	5,74	
16.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	15,26	
17.	Środek transportowy	m-g	1,1	
18.	Środek transportowy (1)	m-g	220,02636	
19.	Wyciąg	m-g	338,33983	
20.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	1,9575	
21.	Wyciąg szybowy z napędem elektrycznym 1.5 t	m-g	144,144	
22.	Wyciąg szybowy z napędem elektrycznym 1,5 t	m-g	39,23926	
23.	Żuraw okienny do 0.5 t	m-g	0,66	
24.	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	9,1435	
25.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	2,38	
26.	Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	40,24	
Razem m-g (z dokładnością do zaokrążeń):			2 412,4739	