

Kosztorys

Remont DS Piast

Obiekt lub rodzaj robót: **Remont domu studenckiego Piast w Krakowie**

Lokalizacja: **ul. Piastowska 47, 30-067 Kraków**

Inwestor: **Fundacja Studentów i Absolwentów Uniwersytetu Jagiellonskiego BRATNIAK**

Wykonawca: **mgr inż. Rafał Kołodziejski**

Cennik materiałów: Sekocenbud - Cennik materiałów - 4 kwartał 2013 - ceny średnie

Cennik sprzętu: Sekocenbud - Cennik sprzętu - 4 kwartał 2013 - ceny średnie

Narzuty: Koszty pośrednie	50,00%R+ 50,00%S
Zysk	5,00%R+5,00%S

Wartość kosztorysu: **zł**

Data opracowania:

2013-06-02

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Remont DS Piast		
1	Rozdział	SEGMENTY (1 SKŁAD)- Roboty budowlane Mnożnik=144		
1.1	Element	Demontaże i rozbiórki		
1.1.1	KNR401/816/6	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew, cokołów	m2	25,23
1.1.2	KNR401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2`m2	szt	3
1.1.3	KNR401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1`km	m3	0,66
1.1.4	KNR401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1`km	m3	0,66
1.1.5	Kalkulacja własnaewr	opłata uztylizacja	m3	0,66
1.2	Element	Tynki i okładziny wewnętrzne		
1.2.1	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	114,23
1.2.2	KNR202/815/3	Gładz gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 1-warstwowa	m2	89
1.2.3	KNR202/815/5	Gładz gipsowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 1-warstwowa	m2	25,23
1.3	Element	Izolacje, podłoża i posadzki		
1.3.1	NNRNKB 202/1130/1 (1)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość do 10`mm, powierzchnia do 8`m2, zaprawa "Ceresit"	m2	25,23
1.3.2	KNR202/1112/7 (1)	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, płytki PCW w panelach o prametrach nie gorszych niż: rozmiar- 152x914 mm; gr. całkowita- 2,5mm; warstwa użytkowa/ścieralna- 0,7mm; ciężar- 4,900 g/m2; klasa użytkowa EN 685-34-43; odporność ogniowa EN 13501-1-Bfl-s1; napięcie elektrostatyczne EN 1815-<2 kV; antypoślizgowość DIN 51130-R9; odporność na ścieranie EN 660-1-<=0,08 mm; grupa ścieralności EN 640-T; stabilność wymiarów pod wpływem ciepła EN 434-<=0,15%; wgniecenie resztkowe EN 433-<=0,1mm; odporność na światło EN 20105-B02->=6odporność chemiczna EN 423 - odporna; zabezpieczenie powierzchni - PUR	m2	25,23
1.3.3	KNR202/1113/6	Cokoły/ listwy przyściennie PCW klejone	m	33,2
1.4	Element	Prace malarskie		
1.4.1	KNR202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	m2	100,7
1.4.2	KNR202/1503/2 (1)	Malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową, tynki wewnętrzne, bez szpachlowania, 2-krotnie	m2	13,53
1.5	Element	Stolarka		
1.5.1	KNR202/1016/1 (1)	Ościeżnice drzwiowe stalowe 2-krotnie malowane na budowie, drzwi wewnętrzlokalowych, FD1, grunt ftalowy + farba ftalowa	szt	3
1.5.2	KNR202/1017/4	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnętrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne szklone, do 1.6`m2, szyba ponad 0.2`m2	szt	3
1.5.3	KNR401/903/1	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych, wewnętrzne, zewnętrzne i balkonowe polskie, skrzynkowe i półskrzynkowe	szt	3
1.5.4	KNR401/411/8	Wymiana elementów podłóg z desek, progi	szt	3
1.5.5	KNR202/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30` cm, metoda kombinowana - uzupełnienie w łazience posadzki w progu i przy gniazdu elektrycznym	m2	0,27

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	SEGMENTY (1 SKŁAD) - Instalacje elektryczne Mnożnik=144		
2.1	Element	Instalacje elektryczne - prefabrykaty		
2.1.1	KNR401/330/6	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1/2 cegły	m2	0,13
2.1.2	KNR403/1013/2	Tynkowanie wnęk, o powierzchni do 0,50`m2	m2	0,13
2.1.3	KNR403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m3	0,01
2.1.4	KNNR5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10`kg	szt	1
2.1.5	KNR401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1`km	m3	0,13
2.1.6	KNR401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1`km	m3	0,13
2.1.7	Kalkulacja własna	Opłata za utylizację gruzu na wysypisku	m3	0,13
2.2	Element	Instalacje elektryczne - próby montażowe tablic		
2.2.1	KNNR5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	7
2.2.2	KNNR5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	2
2.2.3	KNP 1813/1342/1	Obwód pomiarowy lub napięciowy	kpl	7
2.2.4	KNP 1813/1342/2	Obwód sterowania lub sygnalizacji lub zabezpieczeń o ilości do 10 elementów w obwodzie	kpl	3
2.3	Element	Instalacje elektryczne - instalacja oświetleniowa		
2.3.1	KNNR5/501/1 (2)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), żarowe, z kloszem pokoje	kpl	4
2.3.2	KNNR5/501/1 (2)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), żarowe, z kloszem, łazienka	kpl	1
2.3.3	KNNR5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 20`W-montaż, łazienka	kpl	1
2.3.4	KNNR5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 20`W-montaż, przedpokój	kpl	1
2.4	Element	Instalacje elektryczne - osprzęt instalacyjny		
2.4.1	KNNR5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	19
2.4.2	KNNR5/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt	19
2.4.3	KNNR5/302/6 (2)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi`80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt	4
2.4.4	KNNR5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi`60, pojedyncze	szt	2
2.4.5	KNNR5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	4
2.4.6	KNNR5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5`mm2 końcowe	szt	7
2.4.7	KNNR5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5`mm2 przelotowe podwójne	szt	7
2.4.8	KNNR5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5`mm2 bryzgoszczelne	szt	1
2.4.9	KNNR5/308/7	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 4`mm2 wodoszczelne	szt	1
2.4.10	KNR 403/1001/20	Wykucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 ręcznie, podłoże: cegła	m	37,85
2.4.11	KNR 403/1001/13	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 ręcznie, podłoże: cegła	m	12,62
2.4.12	KNR403/1012/2	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50`mm	m	50,47
2.4.13	KNR403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m3	0,13
2.4.14	KNNR5/102/6	Rury winidurów karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 23`mm	m	37,85
2.4.15	KNNR5/102/8	Rury winidurów karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 36`mm	m	12,62

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.5	Element	Instalacje elektryczne - przewody		
2.5.1	KNNR5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ²	m	12,62
2.5.2	KNNR5/715/1	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 0,5 kg/m	m	37,85
2.5.3	KNNR5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ²	m	56,78

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	SEGMENTY (1 SKŁAD)- Sieci teleinformatyczne Mnożnik=144		
3.1	Element	Sieci teleinformatyczne - układanie przewodów do sygnalizacji pożaru		
3.1.1	KNR403/1003/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1 cegły, rura Fi do 25 mm	szt	3
3.1.2	KNR510/315/10	Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach z betonu z mechanicznym przebijaniem otworów, strop grubości do 40 cm, rura do Fi_zew 40 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	3
3.1.3	KNR508/227/1	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5 mm ² Cu, poziomo	m	37,95
3.1.4	KNR508/811/1	Sprawdzenie stanu izolacji przewodu (bez względu na rodzaj instalacji i przewodów)	szt	2
3.1.5	KNR508/811/2	Przedzwonienie przewodu (bez względu na rodzaj instalacji i przewodów)	szt	2
3.1.6	KNR508/813/1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm ²	szt	2
3.1.7	KNR403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	1
3.1.8	KNR403/1203/2	Badanie kabla sterowniczego o ilości żył do 4	odcinek	2
3.2	Element	Sieci teleinformatyczne - montaż urządzeń dla sygnalizacji pożaru		
3.2.1	KNR506/1606/4	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, montowanych kołkami rozporowymi w betonie GNIAZDO E781590 GNIAZDO CZUJKI STANDART DLA SERII 9200 BEZ ICH KOSZTU R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	3
3.2.2	KNR506/1612/2	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: optyczna czujka dymu TYP 02T SER.9200 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	3
3.2.3	KNR506/1604/1	Programowanie linii dozоровych sap w centralkach i przystawkach, wariant A, (alarm 2-stopniowy zwykły) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	3
3.3	Element	Sieci teleinformatyczne - sieć komputerowa		
3.3.1	KNR401/208/2	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m ² , beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt	3
3.3.2	KNR508/109/1	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi 19 mm	m	12,65
3.3.3	KNR508/403/1	Mocowanie ramki podwójnej p.a.	szt	2
3.3.4	KNR508/403/1	Mocowanie ramki poczwórnej p.a.	szt	2
3.3.5	KNR505/202/1	Formowanie i uszycie kabli w bloki R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	2
3.3.6	KNR708/510/1	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, przewód o masie do 1 kg/m	m	12,65
3.3.7	KNR708/512/2	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych, ilość żył do 24	element	2
3.3.8	KNR506/605/1	Instalowanie na płytach z tworzywa sztucznego gniazd logicznych RJ45 p.a. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2
3.3.9	KNR501/818/1	Rozszycie kabli na module gniazda logicznego p.a.	szt	2
3.3.10	KNR506/603/1	Instalowanie na płytach z tworzywa sztucznego, szyldzików R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2
3.3.11	KNR501/1312/1	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 10	odcinek	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	POKOJE PRZY KLATCE SCHODOWEJ- Roboty budowlane Mnożnik=8		
4.1	Element	Demontaże i rozbiórki		
4.1.1	KNR401/816/6	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew, cokołów	m2	10,93
4.1.2	KNR401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2`m2	szt	1
4.1.3	KNR401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1`km	m3	0,33
4.1.4	KNR401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1`km	m3	0,33
4.1.5	Kalkulacja własnaewr	opłata uztylizacja	m3	0,33
4.2	Element	Tynki i okładziny wewnętrzne		
4.2.1	KNR202/815/3	Gładz gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 1-warstwowa	m2	35,33
4.2.2	KNR202/815/5	Gładz gipsowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 1-warstwowa	m2	10,93
4.3	Element	Izolacje, podłóża i posadzki		
4.3.1	NNRNKB 202/1130/1 (1)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość do 10`mm, powierzchnia do 8`m2, zaprawa "Ceresit"	m2	10,93
4.3.2	KNR202/1112/7 (1)	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, płytki PCW w panelach o prametrach nie gorszych niż: rozmiar- 152x914 mm; gr. całkowita- 2,5mm; warstwa użytkowa/ścieralna- 0,7mm; ciężar- 4,900 g/m2; klasa użytkowa EN 685-34-43; odporność ogniowa EN 13501-1-Bfl-s1; napięcie elektrostatyczne EN 1815-<2 kV; antypoślizgowość DIN 51130-R9; odporność na ścieranie EN 660-1-<=0,08 mm; grupa ścieralności EN 640-T; stabilność wymiarów pod wpływem ciepła EN 434-<=0,15%; wgniecenie resztkowe EN 433-<=0,1mm; odporność na światło EN 20105-B02->=60odporność chemiczna EN 423 - odporna; zabezpieczenie powierzchni - PUR	m2	10,93
4.3.3	KNR202/1113/6	Cokoły/ listwy przyścienne PCW klejone	m	17,3
4.4	Element	Prace malarskie		
4.4.1	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	46,27
4.4.2	KNR202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	m2	46,27
4.4.3	KNR202/1503/2 (1)	Malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową, tynki wewnętrzne, bez szpachlowania, 2-krotnie	m2	6,2
4.4.4	KNR 401/1212/28 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, średnica 50`mm, 2-krotne	m	5,83
4.5	Element	Stolarka		
4.5.1	KNR202/1016/1 (1)	Ościeżnice drzwiowe stalowe 2-krotnie malowane na budowie, drzwi wewnętrzlokalowych, FD1, grunt ftalowy + farba ftalowa	szt	1
4.5.2	KNR202/1017/4	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnętrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne szklone, do 1.6`m2, szyba ponad 0.2`m2	szt	1
4.5.3	KNR401/903/1	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych, wewnętrzne, zewnętrzne i balkonowe polskie, skrzynkowe i półskrzynkowe	szt	1
4.5.4	KNR401/411/8	Wymiana elementów podłóg z desek, progi	szt	1
4.5.5	KNR202/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30`cm, metoda kombinowana - uzupełnienie w łazience posadzki w progu i przy gniazdu elektrycznym	m2	0,27

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Rozdział	POKOJE PRZY KLATCE SCHODOWEJ- Instalacje elektryczne Mnożnik=8		
5.1	Element	Instalacje elektryczne - prefabrykaty		
5.1.1	KNR401/330/6	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1/2 cegły	m2	0,13
5.1.2	KNR403/1013/2	Tynkowanie wnęk, o powierzchni do 0,50`m2	m2	0,13
5.1.3	KNR403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m3	0,01
5.1.4	KNNR5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10`kg	szt	1
5.1.5	KNR401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1`km	m3	0,13
5.1.6	KNR401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1`km	m3	0,13
5.1.7	Kalkulacja własna	Opłata za utylizację gruzu na wysypisku	m3	0,13
5.2	Element	Instalacje elektryczne - próby montażowe tablic		
5.2.1	KNNR5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	4
5.2.2	KNNR5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	2
5.2.3	KNP 1813/1342/1	Obwód pomiarowy lub napięciowy	kpl	4
5.2.4	KNP 1813/1342/2	Obwód sterowania lub sygnalizacji lub zabezpieczeń o ilości do 10 elementów w obwodzie	kpl	1
5.3	Element	Instalacje elektryczne - instalacja oświetleniowa		
5.3.1	KNNR5/501/1 (2)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), żarowe, z kloszem pokoje	kpl	3
5.3.2	KNNR5/501/1 (2)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), żarowe, z kloszem, łazienka	kpl	1
5.3.3	KNNR5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 20`W-montaż, łazienka	kpl	1
5.3.4	KNNR5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 20`W-montaż, przedpokój	kpl	1
5.4	Element	Instalacje elektryczne - osprzęt instalacyjny		
5.4.1	KNNR5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	19
5.4.2	KNNR5/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt	19
5.4.3	KNNR5/302/6 (2)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi`80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt	4
5.4.4	KNNR5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi`60, pojedyncze	szt	2
5.4.5	KNNR5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	4
5.4.6	KNNR5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5`mm2 końcowe	szt	7
5.4.7	KNNR5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5`mm2 przelotowe podwójne	szt	7
5.4.8	KNNR5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5`mm2 bryzgoszczelne	szt	1
5.4.9	KNNR5/308/7	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 4`mm2 wodoszczelne	szt	1
5.4.10	KNR 403/1001/20	Wykucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 ręcznie, podłoże: cegła	m	37,85
5.4.11	KNR 403/1001/13	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 ręcznie, podłoże: cegła	m	12,62
5.4.12	KNR403/1012/2	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50`mm	m	50,47
5.4.13	KNR403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m3	0,13
5.4.14	KNNR5/102/6	Rury winidurów karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 23`mm	m	37,85
5.4.15	KNNR5/102/8	Rury winidurów karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 36`mm	m	12,62

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.5	Element	Instalacje elektryczne - przewody		
5.5.1	KNNR5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ²	m	12,62
5.5.2	KNNR5/715/1	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 0,5 kg/m	m	37,85
5.5.3	KNNR5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ²	m	56,78

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Rozdział	POKOJE PRZY KLATCE SCHODOWEJ- Sieci teleinformatyczne Mnożnik=8		
6.1	Element	Sieci teleinformatyczne - układanie przewodów do sygnalizacji pożaru		
6.1.1	KNR403/1003/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 25 mm	szt	2
6.1.2	KNR510/315/10	Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach z betonu z mechanicznym przebijaniem otworów, strop grubości do 40 cm, rura do Fi_zew 40 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2
6.1.3	KNR508/227/1	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5 mm ² Cu, poziomo	m	37,95
6.1.4	KNR508/811/1	Sprawdzenie stanu izolacji przewodu (bez względu na rodzaj instalacji i przewodów)	szt	2
6.1.5	KNR508/811/2	Przedzwonienie przewodu (bez względu na rodzaj instalacji i przewodów)	szt	2
6.1.6	KNR508/813/1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm ²	szt	2
6.1.7	KNR403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	1
6.1.8	KNR403/1203/2	Badanie kabla sterowniczego o ilości żył do 4	odcinek	2
6.2	Element	Sieci teleinformatyczne - montaż urządzeń dla sygnalizacji pożaru		
6.2.1	KNR506/1606/4	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, montowanych kołkami rozporowymi w betonie GNIAZDO E781590 GNIAZDO CZUJKI STANDART DLA SERII 9200 BEZ ICH KOSZTU R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2
6.2.2	KNR506/1612/2	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: optyczna czujka dymu TYP 02T SER.9200 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2
6.2.3	KNR506/1604/1	Programowanie linii dozоровych sap w centralkach i przystawkach, wariant A, (alarm 2-stopniowy zwykły) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2
6.3	Element	Sieci teleinformatyczne - sieć komputerowa		
6.3.1	KNR401/208/2	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m ² , beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt	2
6.3.2	KNR508/109/1	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi 19 mm	m	12,65
6.3.3	KNR508/403/1	Mocowanie ramki podwójnej p.a.	szt	2
6.3.4	KNR508/403/1	Mocowanie ramki poczwórnej p.a.	szt	2
6.3.5	KNR505/202/1	Formowanie i uszycie kabli w bloki R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	2
6.3.6	KNR708/510/1	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, przewód o masie do 1 kg/m	m	12,65
6.3.7	KNR708/512/2	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych, ilość żył do 24	element	2
6.3.8	KNR506/605/1	Instalowanie na płytach z tworzywa sztucznego gniazd logicznych RJ45 p.a. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2
6.3.9	KNR501/818/1	Rozszycie kabli na module gniazda logicznego p.a.	szt	2
6.3.10	KNR506/603/1	Instalowanie na płytach z tworzywa sztucznego, szyldzików R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2
6.3.11	KNR501/1312/1	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemkowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 10	odcinek	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7	Rozdział	POKÓJ Z KUCHNIĄ PO PRAWĘJ STRONIE- Roboty budowlane Mnożnik=4		
7.1	Element	Demontaże i rozbiórki		
7.1.1	KNR401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2`m2	szt	1
7.1.2	KNR401/348/7	Rozebranie ścianek, z betonu komórkowego do 15`cm grubości, zaprawa cementowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$2,46*(2,02+4,73+0,6)$		18,081000
		RAZEM:		18,081000
			m2	18,08
7.1.3	KNR401/816/6	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew, cokołów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$2,99+8,02$		11,010000
		RAZEM:		11,010000
			m2	11,01
7.1.4	KNR401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15`cm - posadzki z płytek w kuchni i pralni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(2,71+10,23)*0,05$		0,647000
		RAZEM:		0,647000
			m3	0,65
7.1.5	KNR401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1`km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$10,14*0,12+11,01*0,05+0,65$		2,417300
		RAZEM:		2,417300
			m3	2,42
7.1.6	KNR401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1`km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$10,14*0,12+11,01*0,05+0,65$		2,417300
		RAZEM:		2,417300
			m3	2,42
7.1.7	Kalkulacja własnaewr	opłata uztylizacja		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$10,14*0,12+11,01*0,05+0,65$		2,417300
		RAZEM:		2,417300
			m3	2,42
7.2	Element	Roboty murarskie		
7.2.1	KNR202/121/3	Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$2,46*(1,59+1,54+0,50+3,19)$		16,777200
		RAZEM:		16,777200
			m2	16,78
7.2.2	KNR202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	1,2
7.3	Element	Tynki i okładziny wewnętrzne		
7.3.1	KNR202/2004/2	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, 1-warstwowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$2,46*(0,22+0,26)$		1,180800
		RAZEM:		1,180800
			m2	1,18
7.3.2	KNR202/822/6	Licowanie ścian płytkami, glazurowanymi 15x15`cm w kuchni i pralni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$2,46*(2*2,4*2,02)-2*0,9*2,1-1,5*1,5+2,46*(2*2,40+2*2,61)-2*0,9*2,1$		38,691360
		RAZEM:		38,691360
			m2	38,69
7.3.3	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$2,46*(2,67+1,34+3,26+2,46+1,2+0,5+3,19+0,5*1,50+2,11)-2*0,9*2,1-2,05*1,5$		36,145800
		RAZEM:		36,145800
			m2	36,15

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.3.4	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,39+4,63+9,03+5,05+2,54	26,640000	
		RAZEM:	26,640000	m2 26,64
7.3.5	KNR202/815/3	Gładz gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 1-warstwowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,46*(2,67+1,34+3,26+2,46+1,2+0,5+3,19+0,5* 1,50+2,11)-2*0,9*2,1-2,05*1,5	36,145800	
		RAZEM:	36,145800	m2 36
7.3.6	KNR202/815/5	Gładz gipsowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 1-warstwowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,39+4,63+9,03+5,05+2,54	26,640000	
		RAZEM:	26,640000	m2 26,64
7.4	Element	Izolacje, podłoża i posadzki		
7.4.1	NNRNKB 202/1130/1 (1)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość do 10 mm, powierzchnia do 8 m2, zaprawa "Ceresit"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,39+4,63+9,03+5,05	24,100000	
		RAZEM:	24,100000	m2 24,10
7.4.2	KNR202/1112/7 (1)	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, płytki PCW w panelach o prametrach nie gorszych niż: rozmiar- 152x914 mm; gr. całkowita- 2,5mm; warstwa użytkowa/ścieralna- 0,7mm; ciężar- 4,900 g/m2; klasa użytkowa EN 685-34-43; odporność ogniowa EN 13501-1-Bfl-s1; napięcie elektrostatyczne EN 1815-<2 kV; antypoślizgowość DIN 51130-R9; odporność na ścieranie EN 660-1-<=0,08 mm; grupa ścieralności EN 640-T; stabilność wymiarów pod wpływem ciepła EN 434-<=0,15%; wgniecenie resztkowe EN 433-<=0,1mm; odporność na światło EN 20105-B02->=6odporność chemiczna EN 423 - odporna; zabezpieczenie powierzchni - PUR		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,03+5,05	14,080000	
		RAZEM:	14,080000	m2 14,08
7.4.3	KNR202/1113/6	Cokoły/ listwy przyściennie PCW klejone		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,11+1,54+3,19+0,5+1,2+2,46+3,26+1,34+2,67 -0,8*2	16,670000	
		RAZEM:	16,670000	m 16,7
7.4.4	KNR202/1118/8	Posadzki płytkowe z terakoty układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,39+4,63+0,3	10,320000	
		RAZEM:	10,320000	m2 10,32
7.5	Element	Prace malarskie		
7.5.1	KNR202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,46*(2,67+1,34+3,26+2,46+1,2+0,5+3,19+0,5* 1,50+2,11)-2*0,9*2,1-2,05*1,5+4,63+5,39+9,03 +5,05+2,54	62,785800	
		RAZEM:	62,785800	m2 62,8
7.5.2	KNR 401/1212/28 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, średnica 50 mm, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*2,46	4,920000	
		RAZEM:	4,920000	m 4,92

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.6	Element	Stolarka		
7.6.1	KNR202/1016/1 (1)	Ościeżnice drzwiowe stalowe 2-krotnie malowane na budowie, drzwi wewnętrzzlokalowych, FD1, grunt ftalowy + farba ftalowa	szt	2
7.6.2	KNR202/1017/4	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnętrzzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne szklone, do 1.6`m2, szyba ponad 0.2`m2	szt	2
7.6.3	KNR401/903/1	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych, wewnętrzne, zewnętrzne i balkonowe polskie, skrzynkowe i półskrzynkowe	szt	2
7.6.4	KNR401/411/8	Wymiana elementów podłóg z desek, progi	szt	2
7.6.5	KNR202/1118/9	Posadzki płytkowe z terakoty na klej, płytki 30x30`cm, metoda kombinowana - uzupełnienie w łazience posadzki w progu i płytek przy gniazdku	m2	0,27

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8	Rozdział	POKÓJ Z KUCHNIĄ PO PRAWEJ STRONIE- Instalacja wentylacyjna Mnożnik=4		
8.1	Element	Instalacje		
8.1.1	Kalkulacja własna	Przewody wentylacyjne z rury PCV 250 w zabudowie	m	2,8
8.1.2	KNR217/101/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 600 mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,56*(2,26+1,13+0,28+2,2)	3,287200	
		RAZEM:	3,287200	
			m2	3,287
8.1.3	KNR217/137/2 (1)	Kratki wentylacyjne anemostatyczna np AERECO GHN 735 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9	Rozdział	POKÓJ Z KUCHNIĄ PO PRAWEJ STRONIE- Instalacje elektryczne Mnożnik=4		
9.1	Element	Instalacje elektryczne - prefabrykaty		
9.1.1	KNR401/330/6	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1/2 cegły	m2	0,26
9.1.2	KNR403/1013/2	Tynkowanie wnęk, o powierzchni do 0,50`m2	m2	0,26
9.1.3	KNR403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m3	0,02
9.1.4	KNNR5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10`kg	szt	2
9.1.5	KNR401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1`km	m3	0,26
9.1.6	KNR401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1`km	m3	0,26
9.1.7	Kalkulacja własna	Opłata za utylizację gruzu na wysypisku	m3	0,26
9.2	Element	Instalacje elektryczne - próby montażowe tablic		
9.2.1	KNNR5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	14
9.2.2	KNNR5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	2
9.2.3	KNP 1813/1342/1	Obwód pomiarowy lub napięciowy	kpl	17
9.2.4	KNP 1813/1342/2	Obwód sterowania lub sygnalizacji lub zabezpieczeń o ilości do 10 elementów w obwodzie	kpl	4
9.3	Element	Instalacje elektryczne - instalacja oświetleniowa		
9.3.1	KNNR5/501/1 (2)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), żarowe, z kloszem pokoje, pralnia, kuchnia	kpl	7
9.3.2	KNNR5/501/1 (2)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), żarowe, z kloszem, łazienka	kpl	1
9.3.3	KNNR5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 20`W-montaż, łazienka	kpl	1
9.3.4	KNNR5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 20`W-montaż, przedpokój	kpl	2
9.4	Element	Instalacje elektryczne - osprzęt instalacyjny		
9.4.1	KNNR5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	19
9.4.2	KNNR5/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt	19
9.4.3	KNNR5/302/6 (2)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi`80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt	4
9.4.4	KNNR5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi`60, pojedyncze	szt	2
9.4.5	KNNR5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	4
9.4.6	KNNR5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5`mm2 końcowe	szt	7
9.4.7	KNNR5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5`mm2 przelotowe podwójne	szt	7
9.4.8	KNNR5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5`mm2 bryzgoszczelne	szt	1
9.4.9	KNNR5/308/7	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 4`mm2 wodoszczelne	szt	1
9.4.10	KNR 403/1001/20	Wykucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 ręcznie, podłoże: cegła	m	37,85
9.4.11	KNR 403/1001/13	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 ręcznie, podłoże: cegła	m	12,62
9.4.12	KNR403/1012/2	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50`mm	m	50,47
9.4.13	KNR403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m3	0,13
9.4.14	KNNR5/102/6	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 23`mm	m	37,85
9.4.15	KNNR5/102/8	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 36`mm	m	12,62

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9.5	Element	Instalacje elektryczne - przewody		
9.5.1	KNNR5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ²	m	12,62
9.5.2	KNNR5/715/1	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 0,5 kg/m	m	37,85
9.5.3	KNNR5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ²	m	56,78

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10	Rozdział	POKÓJ Z KUCHNIĄ PO PRAWEJ STRONIE- Sieci teleinformatyczne Mnożnik=4		
10.1	Element	Sieci teleinformatyczne - układanie przewodów do sygnalizacji pożaru		
10.1.1	KNR403/1003/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 25 mm	szt	3
10.1.2	KNR510/315/4	Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach z betonu z mechanicznym przebijaniem otworów, strop grubości do 20 cm, rura do Fi_zew 40 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	3
10.1.3	KNR508/227/1	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5 mm ² Cu, poziomo	m	47,85
10.1.4	KNR508/811/1	Sprawdzenie stanu izolacji przewodu (bez względu na rodzaj instalacji i przewodów)	szt	4
10.1.5	KNR508/811/2	Przedzwonienie przewodu (bez względu na rodzaj instalacji i przewodów)	szt	4
10.1.6	KNR508/813/1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm ²	szt	4
10.1.7	KNR403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	1
10.1.8	KNR403/1203/2	Badanie kabla sterowniczego o ilości żył do 4	odcinek	4
10.2	Element	Sieci teleinformatyczne - montaż urządzeń dla sygnalizacji pożaru		
10.2.1	KNR506/1606/4	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, montowanych kołkami rozporowymi w betonie GNIAZDO E781590 GNIAZDO CZUJKI STANDART DLA SERII 9200 BEZ ICH KOSZTU R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	4
10.2.2	KNR506/1612/5	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: czujka temperatury nadmiernych różnic R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
10.2.3	KNR506/1612/2	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: optyczna czujka dymu TYP 02T SER.9200 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	3
10.2.4	KNR506/1604/1	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
10.3	Element	Sieci teleinformatyczne - sieć komputerowa pokój		
10.3.1	KNR401/208/2	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m ² , beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt	1
10.3.2	KNR508/109/1	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi 19 mm	m	12,65
10.3.3	KNR508/403/1	Mocowanie ramki poczwórnej p.a.	szt	2
10.3.4	KNR505/202/1	Formowanie i uszycie kabli w bloki R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	2
10.3.5	KNR708/510/1	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, przewód o masie do 1 kg/m	m	12,65
10.3.6	KNR708/512/2	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych, ilość żył do 24	element	2
10.3.7	KNR506/605/1	Instalowanie na płytach z tworzywa sztucznego gniazd logicznych RJ45 p.a. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2
10.3.8	KNR501/818/1	Rozszycie kabli na module gniazda logicznego p.a.	szt	1
10.3.9	KNR506/603/1	Instalowanie na płytach z tworzywa sztucznego, szyldzików R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
10.3.10	KNR501/1312/1	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 10	odcinek	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11	Rozdział	POKÓJ Z KUCHNIĄ PO LEWEJ STRONIE- Roboty budowlane Mnożnik=5		
11.1	Element	Demontaże i rozbiórki		
11.1.1	KNR401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2`m2	szt	1
11.1.2	KNR401/348/7	Rozebranie ścianek, z betonu komórkowego do 15`cm grubości, zaprawa cementowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,46*(1,98+4,7+0,6)	17,908800	
		RAZEM:	17,908800	m2
11.1.3	KNR401/816/6	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew, cokołów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,48+8,19	11,670000	
		RAZEM:	11,670000	m2
11.1.4	KNR401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15`cm - posadzki z płytek w kuchni i pralni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(10,22+2,78)*0,05	0,650000	
		RAZEM:	0,650000	m3
11.1.5	KNR401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1`km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17,91*0,12+11,67*0,05+0,65	3,382700	
		RAZEM:	3,382700	m3
11.1.6	KNR401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1`km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17,91*0,12+11,67*0,05+0,65	3,382700	
		RAZEM:	3,382700	m3
11.1.7	Kalkulacja własnaewr	opłata uztylizacja		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17,91*0,12+11,67*0,05+0,65	3,382700	
		RAZEM:	3,382700	m3
11.2	Element	Roboty murarskie		
11.2.1	KNR202/121/3	Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,46*(3,20+0,5+1,62+1,0)	15,547200	
		RAZEM:	15,547200	m2
11.2.2	KNR202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	1,2
11.3	Element	Tynki i okładziny wewnętrzne		
11.3.1	KNR202/2004/2	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, 1-warstwowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,46*(0,22+0,26)	1,180800	
		RAZEM:	1,180800	m2
11.3.2	KNR202/822/6	Licowanie ścian płytkami, glazurowanymi 15x15`cm w kuchni i pralni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,46*(2*2,35+2*2,59)-2*0,9*2,1+2,46*(2*2,35+2*1,93)-0,9*2,1-0,8*2,1-1,5*1,5	35,762400	
		RAZEM:	35,762400	m2
11.3.3	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,46*(1,5+0,5+3,2+0,5+1,32+2,46+3,33+1,12+2,54+2,34)-2*0,9*2,1-2,05*1,5	39,417600	
		RAZEM:	39,417600	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11.3.4	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,16+4,59+9,22+5,54+2,03	26,540000	
		RAZEM:	26,540000	m2
11.3.5	KNR202/815/3	Gładz gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 1-warstwowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,46*(1,5+0,5+3,2+0,5+1,32+2,46+3,33+1,12+ 2,54+2,34)-2*0,9*2,1-2,05*1,5	39,417600	
		RAZEM:	39,417600	m2
11.3.6	KNR202/815/5	Gładz gipsowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 1-warstwowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,16+4,59+9,22+5,54+2,03	26,540000	
		RAZEM:	26,540000	m2
11.4	Element	Izolacje, podłoża i posadzki		
11.4.1	NNRNKB 202/1130/1 (1)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość do 10 mm, powierzchnia do 8 m2, zaprawa "Ceresit"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,22+5,54+5,16+4,59+2,03	26,540000	
		RAZEM:	26,540000	m2
11.4.2	KNR202/1112/7 (1)	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, płytki PCW w panelach o prametrach nie gorszych niż: rozmiar- 152x914 mm; gr. całkowita- 2,5mm; warstwa użytkowa/ścieralna- 0,7mm; ciężar- 4,900 g/m2; klasa użytkowa EN 685-34-43; odporność ogniowa EN 13501-1-Bfl-s1; napięcie elektrostatyczne EN 1815-<2 kV; antypoślizgowość DIN 51130-R9; odporność na ścieranie EN 660-1-<=0,08 mm; grupa ścieralności EN 640-T; stabilność wymiarów pod wpływem ciepła EN 434-<=0,15%; wgniecenie resztkowe EN 433-<=0,1mm; odporność na światło EN 20105-B02->=6odporność chemiczna EN 423 - odporna; zabezpieczenie powierzchni - PUR		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,54+9,22	14,760000	
		RAZEM:	14,760000	m2
11.4.3	KNR202/1113/6	Cokoły/ listwy przyściennie PCW klejone		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5+0,5+3,2+0,5+1,32+2,46+3,33+1,12+2,54+2 ,34-2*0,9*2,1	15,030000	
		RAZEM:	15,030000	m
11.4.4	KNR202/1118/8	Posadzki płytkowe z terakoty układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,59+5,16	9,750000	
		RAZEM:	9,750000	m2
11.5	Element	Prace malarskie		
11.5.1	KNR202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,46*(1,5+0,5+3,2+0,5+1,32+2,46+3,33+1,12+ 2,54+2,34)-2*0,9*2,1-2,05*1,5+5,16+4,59+5,54 +9,22	63,927600	
		RAZEM:	63,927600	m2
11.5.2	KNR 401/1212/28 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, średnica 50 mm, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*2,46	4,920000	
		RAZEM:	4,920000	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11.6	Element	Stolarka		
11.6.1	KNR202/1016/1 (1)	Ościeżnice drzwiowe stalowe 2-krotnie malowane na budowie, drzwi wewnętrzzlokalowych, FD1, grunt ftalowy + farba ftalowa	szt	2
11.6.2	KNR202/1017/4	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnętrzzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne szklone, do 1.6`m2, szyba ponad 0.2`m2	szt	2
11.6.3	KNR401/903/1	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych, wewnętrzne, zewnętrzne i balkonowe polskie, skrzynkowe i półskrzynkowe	szt	2
11.6.4	KNR401/411/8	Wymiana elementów podłóg z desek, progi	szt	2
11.6.5	KNR202/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30` cm, metoda kombinowana - uzupełnienie w łazience posadzki w progu i płytek przy gniazdku	m2	0,27

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
12	Rozdział	POKÓJ Z KUCHNIĄ PO LEWEJ STRONIE- Instalacja wentylacyjna Mnożnik=5		
12.1	Element	Instalacje		
12.1.1	Kalkulacja własna	Przewody wentylacyjne z rury PCV 250 w zabudowie dodatkowy pion wentylacyjny	m	2,8
12.1.2	KNR217/101/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 600 mm, ocynkowane- przewał R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,56*(2,25+1,13+0,28+2,2)	3,281600	
		RAZEM:	3,281600	
			m2	3,282
12.1.3	KNR217/137/2 (1)	Kratki wentylacyjne anemostatyczna np AERECO GHN 735 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	3
12.2	Element	Element		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
13	Rozdział	POKÓJ Z KUCHNIĄ PO LEWEJ STRONIE- Instalacje elektryczne Mnożnik=5		
13.1	Element	Instalacje elektryczne - prefabrykaty		
13.1.1	KNR401/330/6	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1/2 cegły	m2	0,26
13.1.2	KNR403/1013/2	Tynkowanie wnęk, o powierzchni do 0,50`m2	m2	0,26
13.1.3	KNR403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m3	0,02
13.1.4	KNNR5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10`kg	szt	2
13.1.5	KNR401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1`km	m3	0,26
13.1.6	KNR401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1`km	m3	0,26
13.1.7	Kalkulacja własna	Opłata za utylizację gruzu na wysypisku	m3	0,26
13.2	Element	Instalacje elektryczne - próby montażowe tablic		
13.2.1	KNNR5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	14
13.2.2	KNNR5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	2
13.2.3	KNP 1813/1342/1	Obwód pomiarowy lub napięciowy	kpl	17
13.2.4	KNP 1813/1342/2	Obwód sterowania lub sygnalizacji lub zabezpieczeń o ilości do 10 elementów w obwodzie	kpl	4
13.3	Element	Instalacje elektryczne - instalacja oświetleniowa		
13.3.1	KNNR5/501/1 (2)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), żarowe, z kloszem kuchnia, pralnia, pokoje	kpl	7
13.3.2	KNNR5/501/1 (2)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), żarowe, z kloszem, łazienka	kpl	1
13.3.3	KNNR5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 20`W-montaż, łazienka	kpl	1
13.3.4	KNNR5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 20`W-montaż, przedpokój, kuchnia	kpl	2
13.4	Element	Instalacje elektryczne - osprzęt instalacyjny		
13.4.1	KNNR5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	19
13.4.2	KNNR5/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt	19
13.4.3	KNNR5/302/6 (2)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi`80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt	4
13.4.4	KNNR5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi`60, pojedyncze	szt	2
13.4.5	KNNR5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	4
13.4.6	KNNR5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5`mm2 końcowe	szt	7
13.4.7	KNNR5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5`mm2 przelotowe podwójne	szt	7
13.4.8	KNNR5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5`mm2 bryzgoszczelne	szt	1
13.4.9	KNNR5/308/7	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 4`mm2 wodoszczelne	szt	1
13.4.10	KNR 403/1001/20	Wykucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 ręcznie, podłoże: cegła	m	37,85
13.4.11	KNR 403/1001/13	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 ręcznie, podłoże: cegła	m	12,62
13.4.12	KNR403/1012/2	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50`mm	m	50,47
13.4.13	KNR403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m3	0,13
13.4.14	KNNR5/102/6	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 23`mm	m	37,85
13.4.15	KNNR5/102/8	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 36`mm	m	12,62

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
13.5	Element	Instalacje elektryczne - przewody		
13.5.1	KNNR5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ²	m	12,62
13.5.2	KNNR5/715/1	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 0,5 kg/m	m	37,85
13.5.3	KNNR5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ²	m	56,78

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
14	Rozdział	POKÓJ Z KUCHNIĄ PO LEWEJ STRONIE- Sieci teleinformatyczne Mnożnik=5		
14.1	Element	Sieci teleinformatyczne - układanie przewodów do sygnalizacji pożaru		
14.1.1	KNR403/1003/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 25 mm	szt	3
14.1.2	KNR510/315/4	Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach z betonu z mechanicznym przebijaniem otworów, strop grubości do 20 cm, rura do Fi_zew 40 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	3
14.1.3	KNR508/227/1	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5 mm ² Cu, poziomo	m	47,85
14.1.4	KNR508/811/1	Sprawdzenie stanu izolacji przewodu (bez względu na rodzaj instalacji i przewodów)	szt	4
14.1.5	KNR508/811/2	Przedzwonienie przewodu (bez względu na rodzaj instalacji i przewodów)	szt	4
14.1.6	KNR508/813/1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm ²	szt	4
14.1.7	KNR403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	1
14.1.8	KNR403/1203/2	Badanie kabla sterowniczego o ilości żył do 4	odcinek	4
14.2	Element	Sieci teleinformatyczne - montaż urządzeń dla sygnalizacji pożaru		
14.2.1	KNR506/1606/4	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, montowanych kołkami rozporowymi w betonie GNIAZDO E781590 GNIAZDO CZUJKI STANDART DLA SERII 9200 BEZ ICH KOSZTU R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	4
14.2.2	KNR506/1612/5	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: czujka temperatury nadmiernych różnic R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
14.2.3	KNR506/1612/2	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: optyczna czujka dymu TYP 02T SER.9200 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	3
14.2.4	KNR506/1604/1	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
14.3	Element	Sieci teleinformatyczne - sieć komputerowa pokój		
14.3.1	KNR401/208/2	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m ² , beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt	1
14.3.2	KNR508/109/1	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi 19 mm	m	12,65
14.3.3	KNR508/403/1	Mocowanie ramki poczwórnej p.a.	szt	2
14.3.4	KNR505/202/1	Formowanie i uszycie kabli w bloki R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	2
14.3.5	KNR708/510/1	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, przewód o masie do 1 kg/m	m	12,65
14.3.6	KNR708/512/2	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych, ilość żył do 24	element	2
14.3.7	KNR506/605/1	Instalowanie na płytach z tworzywa sztucznego gniazd logicznych RJ45 p.a. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2
14.3.8	KNR501/818/1	Rozszycie kabli na module gniazda logicznego p.a.	szt	1
14.3.9	KNR506/603/1	Instalowanie na płytach z tworzywa sztucznego, szyldzików R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
14.3.10	KNR501/1312/1	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 10	odcinek	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
15	Rozdział	MAGAZYN PRZY WINDZIE TOWAROWEJ- Roboty budowlane Mnożnik=5		
15.1	Element	Tynki i okładziny wewnętrzne		
15.1.1	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	35,65
15.1.2	KNR202/815/3	Gładź gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 1-warstwowa	m2	28,06
15.1.3	KNR202/815/5	Gładź gipsowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 1-warstwowa	m2	7,59
15.2	Element	Prace malarskie		
15.2.1	KNR202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	m2	35,65
15.2.2	KNR 401/1212/28 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, średnica 50 mm, 2-krotne	m	5,83

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
16	Rozdział	MAGAZYN PRZY WINDZIE TOWAROWEJ- Instalacje elektryczne Mnożnik=5		
16.1	Element	Instalacje elektryczne - prefabrykaty		
16.1.1	KNR401/330/6	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1/2 cegły	m2	0,13
16.1.2	KNR403/1013/2	Tynkowanie wnęk, o powierzchni do 0,50`m2	m2	0,13
16.1.3	KNR403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m3	0,01
16.1.4	KNNR5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10`kg	szt	1
16.1.5	KNR401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1`km	m3	0,13
16.1.6	KNR401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1`km	m3	0,13
16.1.7	Kalkulacja własna	Opłata za utylizację gruzu na wysypisku	m3	0,13
16.2	Element	Instalacje elektryczne - próby montażowe tablic		
16.2.1	KNNR5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	3
16.2.2	KNNR5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1
16.2.3	KNP 1813/1342/1	Obwód pomiarowy lub napięciowy	kpl	3
16.2.4	KNP 1813/1342/2	Obwód sterowania lub sygnalizacji lub zabezpieczeń o ilości do 10 elementów w obwodzie	kpl	1
16.3	Element	Instalacje elektryczne - instalacja oświetleniowa		
16.3.1	KNNR5/501/1 (2)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), żarowe, z kloszem magazyn	kpl	1
16.3.2	KNNR5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 20`W-montaż, magazyn	kpl	1
16.4	Element	Instalacje elektryczne - osprzęt instalacyjny		
16.4.1	KNNR5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	7
16.4.2	KNNR5/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt	7
16.4.3	KNNR5/302/6 (2)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi`80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt	3
16.4.4	KNNR5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi`60, pojedyncze	szt	1
16.4.5	KNNR5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	3
16.4.6	KNNR5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5`mm2 końcowe	szt	3
16.4.7	KNNR5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5`mm2 przelotowe podwójne	szt	1
16.4.8	KNR 403/1001/20	Wykucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 ręcznie, podłoże: cegła	m	22,1
16.4.9	KNR 403/1001/13	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 ręcznie, podłoże: cegła	m	6,83
16.4.10	KNR403/1012/2	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50`mm	m	28,93
16.4.11	KNR403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m3	0,09
16.4.12	KNNR5/102/6	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 23`mm	m	29
16.4.13	KNNR5/102/8	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 36`mm	m	7
16.5	Element	Instalacje elektryczne - przewody		
16.5.1	KNNR5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5`mm2	m	6,5
16.5.2	KNNR5/715/1	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 0,5`kg/m	m	28,3
16.5.3	KNNR5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5`mm2	m	26,36

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
17	Rozdział	MAGAZYN PRZY WINDZIE TOWAROWEJ- Sieci teleinformatyczne Mnożnik=5		
17.1	Element	Sieci teleinformatyczne - układanie przewodów do sygnalizacji pożaru		
17.1.1	KNR403/1003/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1 cegły, rura Fi do 25 mm	szt	1
17.1.2	KNR510/315/10	Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach z betonu z mechanicznym przebijaniem otworów, strop grubości do 40 cm, rura do Fi_zew 40 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
17.1.3	KNR508/227/1	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5 mm ² Cu, poziomo	m	12,95
17.1.4	KNR508/811/1	Sprawdzenie stanu izolacji przewodu (bez względu na rodzaj instalacji i przewodów)	szt	1
17.1.5	KNR508/811/2	Przedzwonienie przewodu (bez względu na rodzaj instalacji i przewodów)	szt	1
17.1.6	KNR508/813/1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm ²	szt	1
17.1.7	KNR403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	1
17.1.8	KNR403/1203/2	Badanie kabla sterowniczego o ilości żył do 4	odcinek	1
17.2	Element	Sieci teleinformatyczne - montaż urządzeń dla sygnalizacji pożaru		
17.2.1	KNR506/1606/4	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, montowanych kołkami rozporowymi w betonie GNIAZDO E781590 GNIAZDO CZUJKI STANDART DLA SERII 9200 BEZ ICH KOSZTU R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
17.2.2	KNR506/1612/2	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: optyczna czujka dymu TYP 02T SER.9200 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
17.2.3	KNR506/1604/1	Programowanie linii dozоровych sap w centralkach i przystawkach, wariant A, (alarm 2-stopniowy zwykły) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
18	Rozdział	PARTER- Roboty budowlane		
18.1	Element	Demontaże i rozbiórki		
18.1.1	KNR 404/504/3	Rozebranie posadzek, z płytek ceramicznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35+115+205+20,5+21	396,500000	
		RAZEM:	396,500000	
			m2	397
18.1.2	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m3	13
18.1.3	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m3	13
18.1.4	Kalkulacja własnaewr	opłata uztylizacja	m3	13
18.2	Element	Izolacje, podłóża i posadzki		
18.2.1	NNRNKB 202/1130/1 (1)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość do 10 mm, powierzchnia do 8 m2, zaprawa "Ceresit"	m2	397
18.2.2	KNR 202/1118/8	Posadzki płytkowe z terakoty układanych na klej, płytki gres poler 60x120 cm, metoda zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		115+8,2	123,200000	
		RAZEM:	123,200000	
			m2	123
18.2.3	KNR 202/1118/8	Posadzki płytkowe z terakoty układanych na klej, płytki gres ciemny poler 60x120 cm, metoda zwykła	m2	3,6
18.2.4	KNR 202/1118/8	Posadzki płytkowe z terakoty układanych na klej, płytki gres półpoler 60x120 cm, metoda zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		205+8,8	213,800000	
		RAZEM:	213,800000	
			m2	214
18.2.5	Kalkulacja własna	Listwy w posadzce ze stali nierdzewnej	m2	21
18.2.6	KNR 202/1119/2	p.a. Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - bez przycinania płytek, wysokość 10 cm, metoda zwykła	m	25
18.2.7	KNR 202/1121/5	Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, gres ciemny poler 30x60 cm	m2	35
18.2.8	KNR 202/1122/1	p.a. Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, przygotowanie podłoża, cokolik wysokości 10 cm	m	3
18.3	Element	Wykończenie ścian wewnętrznych		
18.3.1	KNR 202/822/6	Licowanie ścian i słupów płytkami, glazurowanymi 15x15 cm sciany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		48+29	77,000000	
		RAZEM:	77,000000	
			m2	77
18.3.2	Kalkulacja własna	Listwa ozdobna na słupie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8*3,55	28,400000	
		RAZEM:	28,400000	
			mb	28,400
18.3.3	KNR 14/2012/1	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszany	m2	161
18.3.4	KNR 202/815/3	Gładź gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 1-warstwowa	m2	161
18.3.5	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	m2	161

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
19	Rozdział	PARTER- Instalacje elektryczne		
19.1	Element	Instalacje elektryczne - prefabrykaty		
19.1.1	KNNR5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10`kg	szt	1
19.2	Element	Instalacje elektryczne - próby montażowe tablic		
19.2.1	KNNR5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	20
19.2.2	KNP 1813/1342/1	Obwód pomiarowy lub napięciowy	kpl	20
19.2.3	KNP 1813/1342/2	Obwód sterowania lub sygnalizacji lub zabezpieczeń o ilości do 10 elementów w obwodzie	kpl	20
19.3	Element	Instalacje elektryczne - instalacja oświetleniowa		
19.3.1	KNNR5/503/1 (2)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, halogenowe, downlight	kpl	76
19.3.2	KNNR5/501/1 (2)	Oprawy oświetleniowe zawieszane dekoracyjne	kpl	18
19.3.3	KNRW 508/512/2	p.a. Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - taśmy led	mb	92
19.4	Element	Instalacje elektryczne - przewody		
19.4.1	KNNR5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5`mm2	m	614

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
20	Rozdział	KORYTARZE- Instalacje elektryczne Mnożnik=7		
20.1	Element	Instalacja od pokoi do tablic piętowych		
20.1.1	KNR403/1003/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1 cegły, rura Fi do 25 mm	szt	40
20.1.2	KNNR5/1105/7	Montaż korytek	m	144
20.1.3	KNNR5/1105/9	Montaż pokrywy do korytek	m	144
20.1.4	KNNR5/209/2	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 12,5 mm ²	m	586
20.1.5	KNNR5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg	szt	2
20.1.6	KNNR5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	35
20.1.7	KNP 1813/1342/1	Obwód pomiarowy lub napięciowy	kpl	35

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
21	Rozdział	KORYTARZE- Sieci teleinformatyczne Mnożnik=7		
21.1	Element	Sieci teleinformatyczne - układanie przewodów do sygnalizacji pożaru na korytarzu		
21.1.1	KNR403/1003/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 25 mm	szt	4
21.1.2	KNR508/227/1	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5 mm ² Cu, poziomo do czujek do istniejących korytek	m	150
21.1.3	KNR508/227/1	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5 mm ² Cu, poziomo do elektrozaczepów do istniejących korytek	m	20
21.1.4	KNNR5/1207/2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, na styku elementów betonowych	m	43
21.1.5	KNNR5/205/4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm ²	m	43
21.1.6	KNNR5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	43
21.1.7	KNR403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m ³	0,2
21.1.8	KNR508/811/2	Przedzwonienie przewodu (bez względu na rodzaj instalacji i przewodów)	szt	28
21.1.9	KNR508/811/1	Sprawdzenie stanu izolacji przewodu (bez względu na rodzaj instalacji i przewodów)	szt	28
21.1.10	KNR508/813/1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm ²	szt	28
21.1.11	KNR403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	2
21.1.12	KNR403/1203/2	Badanie kabla sterowniczego o ilości żył do 4	odcinek	28
21.2	Element	Sieci teleinformatyczne - montaż urządzeń dla sygnalizacji pożaru na korytarzu		
21.2.1	KNR506/1606/4	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, montowanych kołkami rozporowymi w betonie GNIAZDO E781590 GNIAZDO CZUJKI STANDART DLA SERII 9200 BEZ ICH KOSZTU R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	22
21.2.2	KNR506/1612/2	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: optyczna czujka dymu TYP 02T SER.9200 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	22
21.2.3	KNR506/1612/2	p.a. Instalowanie wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - sygnalizatory optyczno - akustyczne na piętrze R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	3
21.2.4	KNR506/1612/7	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2
21.2.5	KNR506/1604/1	Programowanie linii dozorowych sap w centralkach i przystawkach, wariant A, (alarm 2-stopniowy zwykły) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	28
21.2.6	KNNR5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg montaż elektrotrzymaczy przy drzwiach	szt	4
21.2.7	KNNR5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg moduł do elektrotrzymaczy	szt	2
21.3	Element	Sieci teleinformatyczne- kable od pokoi (od dodatkowych gniazdek data)		
21.3.1	KNR508/212/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania,- skrętka	m	1 874
21.3.2	KNR510/313/4	Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach z cegły z mechanicznym przebijaniem otworów, grubość do 1 cegły, rura do Fi_zew 40 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	35

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
22	Rozdział	ZSYP- Roboty budowlane		
22.1	Element	Demontaże i rozbiórki		
22.1.1	KNR401/348/5	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścianki 1/2 cegły wystająca ściana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,43*7	17,010000	
		RAZEM:	17,010000	m2 17,01
22.1.2	KNR401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15`cm - posadzki	m3	0,816
22.1.3	KNR401/348/5	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścianki 1/2 cegły sciana pomiędzy szymbami	m2	20,8
22.1.4	KNR401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1`km	m3	9,88
22.1.5	KNR401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1`km	m3	9,88
22.1.6	Kalkulacja własnaewr	opłata uztylizacja	m3	9,88
22.2	Element	Roboty murarskie		
22.2.1	KNR202/121/3	Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12`cm	m2	17,01
22.2.2	KNR202/126/5	Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych - nad otworem zsywowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,2*7	8,400000	
		RAZEM:	8,400000	m 8,4
22.2.3	KNR202/1215/4	Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach- kłapy zsypowe metalowa	szt	6
22.3	Element	Tynki i okładziny wewnętrzne		
22.3.1	NNRNKB 202/1130/1 (1)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość do 10`mm, powierzchnia do 8`m2, zaprawa "Ceresit"	m2	16,38
22.3.2	KNR202/822/6	Licowanie ścian płytkami, glazurowanymi 15x15`cm sciany	m2	96,53
22.3.3	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	96,53
22.3.4	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	16,38
22.3.5	KNR202/815/5	Gładz gipsowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 1-warstwowa	m2	16,38
22.4	Element	Prace malarskie		
22.4.1	KNR202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	m2	16,38
22.5	Element	Instalacje elektryczne - instalacja oświetleniowa		
22.5.1	KNNR5/501/1 (2)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) z czujnikiem ruchu, z kloszem, żarowe	kpl	9
22.6	Element	Instalacje elektryczne - osprzęt instalacyjny		
22.6.1	KNNR5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otworki pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	1
22.6.2	KNNR5/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt	1
22.6.3	KNNR5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi`60, pojedyncze	szt	1
22.6.4	KNNR5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	1
22.6.5	KNR 403/1001/20	Wykucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 ręcznie, podłoże: cegła	m	3
22.6.6	KNR403/1012/2	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50`mm	m	3
22.6.7	KNR403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m3	0,05
22.6.8	KNNR5/102/6	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 23`mm	m	3
22.6.9	KNNR5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5`mm2	m	3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	Rozdział	KLATKI SCHODOWE- Roboty budowlane		
23.1	Element	Demontaż istniejących pochwytów		
23.1.1	Kalkulacja własna	Demontaż istniejących pochwytów stalowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		klatka A : 154	154,000000	
		Klatka B : 114	114,000000	
		RAZEM:	268,000000	mb 268
23.2	Element	Montaż pochwytów		
23.2.1	Kalkulacja własna	Montaż pochwytów ze stali nierdzewnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		klatka A : 154	154,000000	
		Klatka B : 114	114,000000	
		RAZEM:	268,000000	m 268,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
24	Rozdział	WYMIANA OKIEN NA VIII PIĘTRZE- Roboty budowlane		
24.1	Element	Demontaże i rozbiórki		
24.1.1	KNRW 401/353/11	Wykucie z muru, podokienników		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17*0,94+1,76+4*0,94	21,500000	
		RAZEM:	21,500000	m
24.2	Element	Wymiana stolarki okiennej		
24.2.1	KNR 19/931/5 (4)	Wymiana stolarki drewnianej na okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, okna aluminiowe o powierzchni ponad 3,0 m ² , osadzanie na dyblach, z szybami 2-komorowymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21*2,08*0,94+2,08*1,76	44,720000	
		RAZEM:	44,720000	m ²
24.3	Element	Roboty uzupełniające		
24.3.1	KNR 202/129/2	Ponowne obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1 m	szt	6
24.3.2	KNR 401/708/3 (1)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 40 cm	m	55
24.3.3	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne - glify	m ²	55
24.3.4	KNR 401/726/1 (2)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III na glifach zewnętrznych	m ²	55
24.3.5	KNR 401/530/8	Uzupełnienie obróbek blacharskich, podokienniki, blacha ocynkowana	m ²	21,50

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
25	Rozdział	DACH- Roboty budowlane		
25.1	Element	Demontaże i rozbiórki		
25.1.1	KNR401/722/2 (1)	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych, cementowo-wapiennych, ściany, loggie, balkony, kategoria III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,5*2*(2*0,8+1,05+1,6+1,65+0,64+1,2+0,8+2+1,65+0,8+9*0,4+0,57+3,15+1+1,38+0,7+1,3+0,8+1,67+0,8+0,8+3*0,44+0,84+4*0,4+2*0,43)	33,380000	
		RAZEM:	33,380000	m2 33,38
25.1.2	KNR401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		104,12*0,65	67,678000	
		RAZEM:	67,678000	m2 68
25.1.3	KNR401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km		
	Wyliczenie ilości robót:			
		33,38*0,05	1,669000	
		RAZEM:	1,669000	m3 1,67
25.1.4	KNR401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km		
	Wyliczenie ilości robót:			
		33,38*0,05	1,669000	
		RAZEM:	1,669000	m3 1,67
25.1.5	Kalkulacja własnaewr	opłata uztylizacja		
				m3 1,67
25.2	Element	Podniesienie kominów wentylacyjnych		
25.2.1	KNR202/122/1	Kominy wolno stojące w budynkach, wieloprzewodowe, przewód 1/2x1/2 cegły- przedłużenie aktualny kominów wentylacyjnych o 0,5m	m3	5,58
25.2.2	KNR202/122/2	Kominy wolno stojące w budynkach, 1-przewodowe, przewód 1x1 cegły- kominy nad stropem do kuchni(nowe przewody wentylacyjne)	m3	0,84
25.2.3	KNR401/515/1	Uzupełnienie pokrycia 2 warstwami papy asfaltowej dachów drewnianych (naprawy przy kominach)	m2	62
25.3	Element	Tynki i okładziny wewnętrzne		
25.3.1	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,5*2*(2*0,8+1,05+1,6+1,65+0,64+1,2+0,8+2+1,65+0,8+9*0,4+0,57+3,15+1+1,38+0,7+1,3+0,8+1,67+0,8+0,8+3*0,44+0,84+4*0,4+2*0,43)	33,380000	
		RAZEM:	33,380000	m2 33,38
25.3.2	KNR401/735/2 (1)	Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach ponad dachem, dach płaski, wykonanie - tynk kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,5*2*(2*0,8+1,05+1,6+1,65+0,64+1,2+0,8+2+1,65+0,8+9*0,4+0,57+3,15+1+1,38+0,7+1,3+0,8+1,67+0,8+0,8+3*0,44+0,84+4*0,4+2*0,43)	33,380000	
		RAZEM:	33,380000	m2 33,38
25.4	Element	Prace malarskie		
25.4.1	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,5*2*(2*0,8+1,05+1,6+1,65+0,64+1,2+0,8+2+1,65+0,8+9*0,4+0,57+3,15+1+1,38+0,7+1,3+0,8+1,67+0,8+0,8+3*0,44+0,84+4*0,4+2*0,43)	33,380000	
		RAZEM:	33,380000	m2 33,38

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
25.4.2	KNR 202/1505/10	Malowanie 2-krotne zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania		
		Wyczenie ilości robót:		
		0,5*2*(2*0,8+1,05+1,6+1,65+0,64+1,2+0,8+2+1,65+0,8+9*0,4+0,57+3,15+1+1,38+0,7+1,3+0,8+1,67+0,8+0,8+3*0,44+0,84+4*0,4+2*0,43)	33,380000	
		RAZEM:	33,380000	m2
25.5	Element	Obróbka blacharska stona frontowa 2 rzędy obróbki		
25.5.1	KNR401/414/11	Wymiana deskowania lub łączenia dachów, deski czołowe	m	208
25.5.2	KNNR2/504/2 (2)	Obróbki blacharskie, blacha stalowa, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25`cm, ocynkowana 0,55`mm - attyka	m2	104
25.6	Element	Obróbki blacharskie kominów i montaż wentylatorów		
25.6.1	KNR217/208/2	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu, o średnicach otworów ssących do 315`mm i masie do 42`kg- Montaż na kominach wentylacyjnych wentylatorów np. AERECO typ VBP042 12V wraz z dyfuzorem VBP 196 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	32
25.6.2	KNR217/208/2	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu, o średnicach otworów ssących do 315`mm i masie do 42`kg - wentylatory wyciągowe z pionów kuchennych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2
25.6.3	KNR202/515/5	Obróbka z blachy ocynkowanej -analogia obróbka z blachy ocynkowanej całych kominów wentylacyjnych	szt	43
25.6.4	KNR403/1004/1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 10`cm, rura Fi do 25`mm	otwór	32
25.6.5	KNR 403/1008/11	Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1`m, na stropie lub posadzce, rura Fi do 100`mm przepust p.poż	szt	2
25.6.6	KNR 403/1004/20	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 40`cm, rura Fi do 100`mm	otwór	2
25.6.7	KNNR5/103/1 (1)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 16	m	592
25.6.8	KNR401/330/6	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1/2 cegły	m2	0,13
25.6.9	KNNR5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5`mm2	m	592
25.6.10	KNNR5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10`kg wyposażone w zabezpieczenia i włączniki czasowe programowalne do wentylatorów	szt	2
25.6.11	KNNR5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5`kg	szt	16
25.6.12	KNP 1813/1342/1	Obwód pomiarowy lub napięciowy	kpl	32
25.6.13	KNNR5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	32
25.7	Element	Kłapy oddymiające		
25.7.1	KNR404/305/3	Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce), płyta stropowa grubości do 20 cm	m3	2,5
25.7.2	KNRW 202/1017/3	Świetliki i kłapy dymowe, powierzchnia oddymiania 2,3 m2, wyposażone w siłownik pneumatyczny, termowyzwalacz	kpl	2
25.7.3	KNR202/2604/1	p.a. Docieplanie klap dymowych	m2	4
25.8	Element	Sieci teleinformatyczne -sygnalizacja pożaru na piętrach i półpiętrach		
25.8.1	KNR403/1003/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 25`mm		
		Wyczenie ilości robót:		
		16*2	32,000000	
		RAZEM:	32,000000	szt
25.8.2	KNR510/315/10	Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach z betonu z mechanicznym przebijaniem otworów, strop grubości do 40`cm, rura do Fi_zew`40`mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyczenie ilości robót:		
		2*16	32,000000	
		RAZEM:	32,000000	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
25.8.3	KNNR5/1207/2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, na styku elementów betonowych	m	206
25.8.4	KNR403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m ³	0,51
25.8.5	KNNR5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	206
25.8.6	KNR508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al	m	240
25.8.7	KNR508/811/1	Sprawdzenie stanu izolacji przewodu (bez względu na rodzaj instalacji i przewodów)	szt	4
25.8.8	KNR508/813/1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinilowa, przekrój żył do 2,5 mm ²	szt	4
25.8.9	KNR403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	2
25.8.10	KNR508/813/1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinilowa, przekrój żył do 2,5 mm ²	szt	34
25.8.11	KNR403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	4
25.8.12	KNR506/1606/4	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, montowanych kołkami rozporowymi w betonie GNIAZDO E781590 GNIAZDO CZUJKI STANDART DLA SERII 9200 BEZ ICH KOSZTU R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	32
25.8.13	KNR506/1612/2	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: optyczna czujka dymu TYP 02T SER.9200 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	32
25.8.14	KNNR5/404/1	p.a. Tablice sterownicze do klap dymowych	szt	2
25.8.15	KNR506/1604/1	Programowanie linii dozorowych sap w centralkach i przystawkach, wariant A, (alarm 2-stopniowy zwykły) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	32

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
26	Rozdział	INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
26.1	Element	DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI		
26.1.1	KNR403/1134/1	Demontaż opraw świetłówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40*5	200,000000	
		RAZEM:	200,000000	szt 200,000
26.1.2	KNNR5/1209/7 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi 25 mm	otwór	14
26.2	Grupa	MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH		
26.2.1	Grupa	Prefabrykaty		
26.2.1.1	Element	Tablica główna TG1 (strona lewa)		
26.2.1.1.1	KNR518/501/2	p.a. Tablice z bezpiecznikami instalacyjnymi, dobudowa aparatów R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
26.2.1.2	Element	Tablica główna TG2 (strona prawa)		
26.2.1.2.1	KNR518/501/2	p.a. Tablice z bezpiecznikami instalacyjnymi, dobudowa aparatów R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
26.2.1.3	Element	Tablica wentylacyjna TW1, TW2		
26.2.1.3.1	KNR518/501/2	p.a. Tablice z bezpiecznikami instalacyjnymi, tablica wentylacyjna bezpiecznikowa główna, kompletna R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2
26.2.1.3.2	KNR518/501/2	p.a. Tablice z bezpiecznikami instalacyjnymi, tablica wentylacyjna bezpiecznikowa główna, kompletna R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2
26.2.1.4	Element	Tablica żłobka		
26.2.1.4.1	KNR518/501/2	p.a. Tablice z bezpiecznikami instalacyjnymi, tablica żłobka R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
26.2.1.5	Grupa	Instalacje		
26.2.1.5.1	Element	Kable zasilające (włz-ty)		
26.2.1.5.1.1	KNR508/217/5	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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kable zasilające 830	830,000000	
		RAZEM:	830,000000	m 830
26.2.1.5.1.2	KNNR5/103/6 (4)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 28	m	830
26.2.1.5.2	Element	Instalacja dla pięter		
26.2.1.5.2.1	KNNR5/510/4	Belki montażowe oświetleniowe, do 2x20W, typu SRN 218 VAD EVG 2x18W lub oprawa typu BASE LED 21 302.LED 830 13W OPAL		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter - str lewa 10	10,000000	
		1 piętro 32	32,000000	
		2-4 piętro 40*3	120,000000	
		5-6 piętro 40*2	80,000000	
		7 piętro 40	40,000000	
		klatki schodowe 29	29,000000	
		RAZEM:	311,000000	kpl 311

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
26.2.1.5.2.2	KNNR5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 20`W - oprawa awaryjna typu iTECH 1L/1/9W/COR/N/DATA9W/3xLED/ NM 1h do centralnego monitoringu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter - str lewa	3	3,000000
		1 piętro	6	6,000000
		2-4 piętro	8*3	24,000000
		5-6 piętro	8*2	16,000000
		7 piętro	8	8,000000
		klatki schodowe	0	0,000000
		RAZEM:	57,000000	kpl 57
26.2.1.5.2.3	KNNR5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), - oprawa awaryjna typu iTECH 1L/1/3W/N/DATA 3W/1xLED/ NM 1h do centralnego monitoringu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter - str lewa	1	1,000000
		1 piętro	2	2,000000
		2-4 piętro	2*3	6,000000
		5-6 piętro	2*2	4,000000
		7 piętro	2	2,000000
		klatki schodowe	31	31,000000
		RAZEM:	46,000000	kpl 46
26.2.1.5.2.4	KNNR5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna kierunkowa typu ONTEC-S M1301 DATA 1W/7xLED, 3h, NM z piktogramem wyjście TMP13 do centralnego monitoringu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter - str lewa	1	1,000000
		1 piętro	3	3,000000
		2-4 piętro	4*3	12,000000
		5-6 piętro	4*2	8,000000
		7 piętro	4	4,000000
		klatki schodowe	15	15,000000
		RAZEM:	43,000000	kpl 43
26.2.1.5.2.5	KNNR5/502/2	p.a. Oprawa z wbudowanym czujnikiem ruchu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1 piętro	2	2,000000
		2-4 piętro	4*3	12,000000
		5-6 piętro	4*2	8,000000
		7 piętro	4	4,000000
		RAZEM:	26,000000	kpl 26
26.2.1.5.3	Element	Osprzęt instalacyjny		
26.2.1.5.3.1	KNR 508/309/3	p.a. Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 1-faz. 1P+N+PE, 16A		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter - str lewa	1	1,000000
		1 piętro	16	16,000000
		2-4 piętro	28*3	84,000000
		7 piętro	28	28,000000
		RAZEM:	129,000000	szt 129

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
26.2.1.5.3.2	Kalkulacja indywidualna	Montaż włącznika z opóźniaczem czasowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2-4	3*4	12,000000	
		7	4	4,000000	
		kl. schodowe	16	16,000000	
		RAZEM:	32,000000	szt	32
26.2.1.5.3.3	KNR514/511/1	Montaż przycisków sterowniczych, przyciski pojedyncze 1-obwodowe R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
			3*4+4	16,000000	
		RAZEM:	16,000000	szt	16
26.2.1.5.3.4	KNNR5/111/3 (1)	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 130 mm, na betonie, kanał KI 9040.1			
		Wyliczenie ilości robót:			
		parter - str lewa	26	26,000000	
		1 piętro	80	80,000000	
		2-4 piętro	100*3	300,000000	
		7 piętro	100	100,000000	
		RAZEM:	506,000000	m	506
26.2.1.5.3.5	KNNR5/111/1 (1)	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 60 mm,			
		Wyliczenie ilości robót:			
		parter - str lewa	90	90,000000	
		1 piętro	20	20,000000	
		2-4 piętro	30*3	90,000000	
		7 piętro	30	30,000000	
		RAZEM:	230,000000	m	230
26.2.1.5.4	Element	Przewody			
26.2.1.5.4.1	KNRW 508/210/2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, YDYżo 5x2,5mm ² ,			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1 piętro	40	40,000000	
		2-4 piętro	70*3	210,000000	
		7 piętro	70	70,000000	
		RAZEM:	320,000000	m	320
26.2.1.5.4.2	KNRW 508/210/2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, YDYżo 3x4mm ² ,			
		Wyliczenie ilości robót:			
		parter - str lewa	140	140,000000	
		1 piętro	570	570,000000	
		2-4 piętro	700*3	2 100,000000	
		7 piętro	700	700,000000	
		RAZEM:	3 510,000000	m	3 510
26.2.1.5.4.3	KNRW 508/210/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, YDYżo 3x2,5 mm ²			
		Wyliczenie ilości robót:			
		parter - str lewa	35	35,000000	
		1 piętro	160	160,000000	
		2-4 piętro	230*3	690,000000	
		7 piętro	230	230,000000	
		RAZEM:	1 115,000000	m	1 115

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
26.2.1.5.4.4	KNRW 508/210/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, YDYżo 1x1,5mm ²		
		Wyczenie ilości robót:		
		parter - str lewa	90	90,000000
		1 piętro	42	42,000000
		2-4 piętro	70*3	210,000000
		7 piętro	70	70,000000
		RAZEM:	412,000000	m
26.2.1.5.5	Element	Osprzęt instalacyjny - klatki schodowe		
26.2.1.5.5.1	Kalkulacja indywidualna	Montaż włącznika z opóźniaczem czasowym		
		Wyczenie ilości robót:		
		kl. schodowe	16	16,000000
		RAZEM:	16,000000	szt
26.2.1.5.5.2	KNR514/511/1	Montaż przycisków sterowniczych, przyciski pojedyncze 1-obwodowe R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyczenie ilości robót:		
			16	16,000000
		RAZEM:	16,000000	szt
26.2.1.5.6	Element	Przewody - klatki schodowe		
26.2.1.5.6.1	KNR 401/330/6	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1/2 cegły	m ²	16
26.2.1.5.6.2	KNR 403/1013/2	Tynkowanie wnęk, o powierzchni do 0,50 m ²	m ²	16
26.2.1.5.6.3	KNR 508/209/1 (1)	Przewody wtynkowe układane w tynku na betonie, przewód YDYżo 3x1,5 mm ²	m	420
26.2.1.5.6.4	KNR 508/209/1 (1)	Przewody wtynkowe układane w tynku na betonie, przewód YDYżo 2x1,5 mm ²	m	110
26.2.1.5.7	Grupa	Instalacja odgromowa		
26.2.1.5.7.1	Element	instalacja odgromowa		
26.2.1.5.7.1.1	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	33
26.2.1.5.7.1.2	KNNR 5/601/5	Przewody instalacji odgromowej, przewody naprężane poziome	m	150
26.2.1.5.7.1.3	KNNR 5/611/7	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, pręt do Fi 10 mm	kpl	1
26.2.1.5.7.1.4	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	kpl	1
26.2.1.5.7.2	Grupa	Instalacja połączeń wyrównawczych		
26.2.1.5.7.2.1	Element	Instalacja połączeń wyrównawczych		
26.2.1.5.7.2.1.1	KNNR 5/406/2	p.a. Systemowa szyna ekwipotencjalna	szt	11
26.2.1.5.7.2.1.2	KNNR 5/601/5	Przewody instalacji odgromowej, przewody naprężane poziome LYżo 1x16 mm ²	m	200
26.2.1.5.7.2.1.3	KNNR 5/601/5	Przewody instalacji odgromowej, przewody naprężane poziome LYżo 1x4 mm ²	m	2 000
26.2.1.5.7.2.1.4	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	14

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
27	Rozdział	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA		
27.1	Element	DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI		
27.1.1	KNR402/521/1	Demontaż istniejących grzejników, pokoje, p.a. Wyliczenie ilości robót:		
		Piętro I :2+1	3,000000	
		Piętro II :58+2+2	62,000000	
		Piętro III :58+2+2+1+2	65,000000	
		Piętro IV :58+2+2+1+2	65,000000	
		Piętro V :58+2+2+1+2	65,000000	
		Piętro VI :58+2+1+2	63,000000	
		Piętro VII :58+2+2+1+2	65,000000	
		RAZEM:	388,000000	kpl 388,000
27.1.2	KNR402/521/1	Demontaż grzejnika stalowego płytowego, łazienki Wyliczenie ilości robót:		
		Parter :1	1,000000	
		Piętro I :30-2	28,000000	
		Piętro II :33-1	32,000000	
		Piętro III :33-2	31,000000	
		Piętro IV :33-2	31,000000	
		Piętro V :33-1	32,000000	
		Piętro VI :33-3	30,000000	
		Piętro VII :33-2	31,000000	
		RAZEM:	216,000000	kpl 216,000
27.1.3	KNR402/506/4	Demontaż rurociągu stalowego w pokojach p.a. Wyliczenie ilości robót:		
		ilość pokoi x wysokość 2,85m, średnia dł. rur w pomieszczeniach do rozbiórki 2m :69/2*7*2,85+388*2,0	1 464,275000	
		RAZEM:	1 464,275000	m 1 464,275
27.1.4	KNR402/506/4	Demontaż rurociągu stalowego w łazienkach p.a. Wyliczenie ilości robót:		
		ilość pokoi x wysokość 2,85 m, średnia dł. rur do rozbiórki 2m :216/2*2,85+216*2	739,800000	
		RAZEM:	739,800000	m 739,800
27.1.5	KNR402/506/6	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, w piwnicy Wyliczenie ilości robót:		
		:103*(2+2)	412,000000	
		RAZEM:	412,000000	m 412,000
27.2	Element	PRZEJSCIA PRZEZ STROPY POD RURY OSŁONOWE PIONÓW INSTAL. C.O.		
27.2.1	AT 17/101/1	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w stropach, otwór o średnicy do 50 mm (piony instal. c.o.) Wyliczenie ilości robót:		
		:388/2+216/2	302,000000	
		RAZEM:	302,000000	cm 302
27.2.2	Kalkulacja indywidualna	Tuleje przelotowe dla rur c.o. L 30 cm Wyliczenie ilości robót:		
		:388/2+216/2	302,000000	
		RAZEM:	302,000000	szt 302

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
27.3	Element	MONTAŻ RUR C.O.		
27.3.1	KNR215/9903/3	Zeszyt 10 1993r. Rurociągi z rur polipropylenowych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi 32 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		srednia wysokość 2,85 x4 kondygnacje - pokoje	35*(4*2,85+0,4)	413,000000
		srednia wysokość 2,85 x4 kondygnacje - łazienki	20*(4*2,85+0,4)	236,000000
		RAZEM:	649,000000	m
27.3.2	KNR215/9908/4	Zeszyt 7-8 1995r. Instalacja centralnego ogrzewania, rurociągi Fi 50 mm, w piwnicy	m	412
27.3.3	KNR215/9903/2	Zeszyt 10 1993r. Rurociągi z rur polipropylenowych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi 25 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		srednia wysokość 2,85 x 3 kondygnacje - pokoje	35*(3*2,85+0,4+0,4)	327,250000
		srednia wysokość 2,85 x3kondygnacje - łazienki	20*(3*2,85+0,4)	179,000000
		RAZEM:	506,250000	m
27.4	Element	MONTAŻ GRZEJNIKÓW STALOWYCH		
27.4.1	KNR215/419/1	Grzejnik stalowy, dwupłytkowy C-11-60/1,4 Ventil Compact	kpl	388
27.4.2	KNR215/419/1	Grzejnik stalowy łazienkowy SAC 011/0,4	kpl	216
27.5	Element	MONTAZ OSPRZETU		
27.5.1	KNR215/415/3	Zawory do regulacji c.o., Dn 25 mm głowice termostatyczne w pokojach	szt	388
27.5.2	KNRINSTAL 215/309/9	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.	szt	55
27.5.3	KNR215/408/1 (9)	p.a. Zawór przyłączeniowy grzejnikowy w pokojach	szt	388
27.5.4	KNR215/408/1 (9)	p.a. Zawór przyłączeniowy grzejnikowy z term. w łazience	szt	216
27.5.5	KNR215/408/3 (5)	Zawór regulacyjny trójdrożny	szt	55
27.6	Element	PRÓBA SZCZELNOŚCI		
27.6.1	KNR215/404/1	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach mieszkalnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
			388+216	604,000000
		RAZEM:	604,000000	szt
27.6.2	KNR215/512/1	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
			388+216	604,000000
		RAZEM:	604,000000	szt
27.7	Grupa	ROBOTY REMONTOWE I RENOWACYJNE		
27.7.1	Element	Brzdowanie pod rury instalacyjne , przebicia przez ściany		
27.7.1.1	KNR401/336/1	Wykucie bruzd poziomych i pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		L kucia śr.2 m , ilość łazienek 216	2*216	432,000000
		RAZEM:	432,000000	m
27.7.2	Element	Wywóz gruzu i elementów rozbiórkowych		
27.7.2.1	KNR401/108/13	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1 km, gruz ,elem. ceramiki i stali		
		Wyliczenie ilości robót:		
		gruz	(0,06*0,12*(216))	1,555200
		grzejniki	(216)*0,01	2,160000
		rury stalowe	(35+20)*7*2,85*0,05	54,862500
		RAZEM:	58,577700	m3
27.7.2.2	KNR401/108/4	Wywóz samochodami skrzyniowymi, dodatek za każdy następny 1 km	m3	59

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
27.7.3	Element	Opłata utylizacyjna gruzu ,zdemontowanych przyborów sanitarnych ,stali		
27.7.3.1	Kalkulacja indywidualna	Opłata utylizacyjna za odpady zmieszane gruzu, elementów demontazu przyborów sanitarnych i elem. stalowych	t	
27.7.4	Element	Obudowa pionów instalacyjnych		
27.7.4.1	KNR202/2004/2	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych,piony instalacyjne, 1-warstwowa, pokoje		
	Wyliczenie ilości robót:			
	piony w pokojach	35*7*2,6*(0,25+0,25)	318,500000	
		RAZEM:	318,500000	
			m2	318,500
27.7.4.2	KNR202/2004/2	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi wodoodporne na rusztach metalowych pojedynczych,piony instalacyjne, 1-warstwowa, łazienki		
	Wyliczenie ilości robót:			
	obudowa pionów w łazienkach	20*7*2,6*(0,258+0,25)	184,912000	
		RAZEM:	184,912000	
			m2	184,912
27.7.4.3	KNR202/1505/7	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem, 2-krotne	m2	319
27.7.4.4	KNR202/822/6	Licowanie ścian płytkami, glazurowanymi 15x15 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		185	185,000000	
		RAZEM:	185,000000	
			m2	185

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
28	Rozdział	OBUDOWA BALKONÓW W KUCHNI- Roboty budowlane Mnożnik=14		
28.1	Element	Montaż obudów		
28.1.1	KNR 19/1023/11 (2)	p.a. Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5 m ² , osadzanie na dyblach		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,6*2,6	4,160000	
		RAZEM:	4,160000	m ²
				4

Kosztorys inwestorski

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
Remont DS Piast					
1 SEGMENTY (1 SKŁAD)- Roboty budowlane					
			Mnożnik z rozdziału =	144	
1.1 Demontaże i rozbiórki					
1.1.1 KNR 401/816/6 Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew, cokołów	m2		25,23		
1.1.2 KNR 401/354/4 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2' m2	szt		3		
1.1.3 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1' km	m3		0,66		
1.1.4 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1' km	m3		0,66		
1.1.5 Kalkulacja własnaewr opłata uztylizacja	m3	1	0,66		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Demontaże i rozbiórki					
1.2 Tynki i okładziny wewnętrzne					
1.2.1 NNRNKB 202/1134/2 (2) Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2		114,23		
1.2.2 KNR 202/815/3 Gładz gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 1-warstwowa	m2		89		
1.2.3 KNR 202/815/5 Gładz gipsowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 1-warstwowa	m2		25,23		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Tynki i okładziny wewnętrzne					
1.3 Izolacje, podłoża i posadzki					
1.3.1 NNRNKB 202/1130/1 (1) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość do 10' mm, powierzchnia do 8' m2, zaprawa "Ceresit"	m2		25,23		
1.3.2 KNR 202/1112/7 (1) Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, płytki PCW w panelach o parametrach nie gorszych niż: rozmiar- 152x914 mm; gr. całkowita- 2,5mm; warstwa użytkowa/ścieralna- 0,7mm; ciężar- 4,900 g/m2; klasa użytkowa EN 685-34-43; odporność ogniowa EN 13501-1-Bfl-s1; napięcie elektrostatyczne EN 1815-<=2 kV; antypoślizgowość DIN 51130-R9; odporność na ścieranie EN 660-1-<=0,08 mm; grupa ścieralności EN 640-T; stabilność wymiarów pod wpływem ciepła EN 434-<=0,15%; wgniecenie resztkowe EN 433-<=0,1mm; odporność na światło EN 20105-B02->=6odporność chemiczna EN 423 - odporna; zabezpieczenie powierzchni - PUR	m2		25,23		
1.3.3 KNR 202/1113/6 Cokoły/ listwy przyściennie PCW klejone	m		33,2		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Izolacje, podłoża i posadzki					
1.4 Prace malarskie					
1.4.1 KNR 202/1505/1 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotnie	m2		100,7		
1.4.2 KNR 202/1503/2 (1) Malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową, tynki wewnętrzne, bez szpachlowania, 2-krotnie	m2		13,53		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Prace malarskie					
1.5 Stolarka					
1.5.1 KNR 202/1016/1 (1) Ościeżnice drzwiowe stalowe 2-krotnie malowane na budowie, drzwi wewnętrzlokalowych, FD1, grunt ftalowy + farba ftalowa	szt		3		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.5.2 KNR 202/1017/4 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne szklone, do 1.6 m ² , szyba ponad 0.2 m ²	szt		3		
1.5.3 KNR 401/903/1 Dopasowanie skrzydeł drzwiowych, wewnętrzne, zewnętrzne i balkonowe polskie, skrzynkowe i półskrzynkowe	szt		3		
1.5.4 KNR 401/411/8 Wymiana elementów podłóg z desek, progi	szt		3		
1.5.5 KNR 202/1118/9 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda kombinowana - uzupełnienie w łazience posadzki w progu i przy gniazdu elektrycznym	m ²		0,27		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Stolarka					
Podsumowanie rozdziału					Razem
Razem 1 SEGMENTY (1 SKŁAD)- Roboty budowlane					
Wartość rozdziału netto:					

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
2 SEGMENTY (1 SKŁAD) - Instalacje elektryczne					
				Mnożnik z rozdziału =	144
2.1 Instalacje elektryczne - prefabrykaty					
2.1.1 KNR 401/330/6 Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1/2 cegły	m2		0,13		
2.1.2 KNR 403/1013/2 Tynkowanie wnęk, o powierzchni do 0,50 m2	m2		0,13		
2.1.3 KNR 403/1014/1 Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m3		0,01		
2.1.4 KNNR 5/404/1 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg	szt		1		
2.1.5 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi do 1 km	m3		0,13		
2.1.6 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km	m3		0,13		
2.1.7 Kalkulacja własna Opłata za utylizację gruzu na wysypisku	m3		0,13		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Instalacje elektryczne - prefabrykaty					
2.2 Instalacje elektryczne - próby montażowe tablic					
2.2.1 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	miar		7		
2.2.2 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba		2		
2.2.3 KNP 1813/1342/1 Obwód pomiarowy lub napięciowy	kpl		7		
2.2.4 KNP 1813/1342/2 Obwód sterowania lub sygnalizacji lub zabezpieczeń o ilości do 10 elementów w obwodzie	kpl		3		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Instalacje elektryczne - próby montażowe tablic					
2.3 Instalacje elektryczne - instalacja oświetleniowa					
2.3.1 KNNR 5/501/1 (2) Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), żarowe, z kloszem pokoje	kpl		4		
2.3.2 KNNR 5/501/1 (2) Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), żarowe, z kloszem, łazienka	kpl		1		
2.3.3 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 20 W-montaż, łazienka	kpl		1		
2.3.4 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 20 W-montaż, przedpokój	kpl		1		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Instalacje elektryczne - instalacja oświetleniowa					
2.4 Instalacje elektryczne - osprzęt instalacyjny					
2.4.1 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt		19		
2.4.2 KNNR 5/301/2 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt		19		
2.4.3 KNNR 5/302/6 (2) Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt		4		
2.4.4 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt		2		
2.4.5 KNNR 5/306/2 (1) Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt		4		
2.4.6 KNNR 5/308/1 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 końcowe	szt		7		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
2.4.7 KNNR 5/308/3 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5`mm2 przelotowe podwójne	szt		7		
2.4.8 KNNR 5/308/5 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5`mm2 bryzgoszczelne	szt		1		
2.4.9 KNNR 5/308/7 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 4`mm2 wodoszczelne	szt		1		
2.4.10 KNR 403/1001/20 Wykucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 ręcznie, podłoże: cegła	m		37,85		
2.4.11 KNR 403/1001/13 Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 ręcznie, podłoże: cegła	m		12,62		
2.4.12 KNR 403/1012/2 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50`mm	m		50,47		
2.4.13 KNR 403/1014/1 Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m3		0,13		
2.4.14 KNNR 5/102/6 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 23`mm	m		37,85		
2.4.15 KNNR 5/102/8 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 36`mm	m		12,62		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Instalacje elektryczne - osprzęt instalacyjny					
2.5 Instalacje elektryczne - przewody					
2.5.1 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5`mm2	m		12,62		
2.5.2 KNNR 5/715/1 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 0,5`kg/m	m		37,85		
2.5.3 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5`mm2	m		56,78		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Instalacje elektryczne - przewody					
Podsumowanie rozdziału					Razem
Razem 2 SEGMENTY (1 SKŁAD) - Instalacje elektryczne					
Wartość rozdziału netto:					

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
3 SEGMENTY (1 SKŁAD)- Sieci teleinformatyczne					
				Mnożnik z rozdziału =	144
3.1 Sieci teleinformatyczne - układanie przewodów do sygnalizacji pożaru					
3.1.1 KNR 403/1003/6 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 25`mm	szt		3		
3.1.2 KNR 510/315/10 Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach z betonu z mechanicznym przebijaniem otworów, strop grubości do 40`cm, rura do Fi_zew 40`mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt		3		
3.1.3 KNR 508/227/1 Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5`mm ² Cu, poziomo	m		37,95		
3.1.4 KNR 508/811/1 Sprawdzenie stanu izolacji przewodu (bez względu na rodzaj instalacji i przewodów)	szt		2		
3.1.5 KNR 508/811/2 Przedzwonienie przewodu (bez względu na rodzaj instalacji i przewodów)	szt		2		
3.1.6 KNR 508/813/1 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5`mm ²	szt		2		
3.1.7 KNR 403/1202/1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar		1		
3.1.8 KNR 403/1203/2 Badanie kabla sterowniczego o ilości żył do 4	odcinek		2		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Sieci teleinformatyczne - układanie przewodów do sygnalizacji pożaru					
3.2 Sieci teleinformatyczne - montaż urządzeń dla sygnalizacji pożaru					
3.2.1 KNR 506/1606/4 Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, montowanych kołkami rozporowymi w betonie GNIAZDO E781590 GNIAZDO CZUJKI STANDART DLA SERII 9200 BEZ ICH KOSZTU R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt		3		
3.2.2 KNR 506/1612/2 Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: optyczna czujka dymu TYP 02T SER.9200 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt		3		
3.2.3 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		3		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Sieci teleinformatyczne - montaż urządzeń dla sygnalizacji pożaru					
3.3 Sieci teleinformatyczne - sieć komputerowa					
3.3.1 KNR 401/208/2 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05`m ² , beton żwirowy, grubość do 20`cm	szt		3		
3.3.2 KNR 508/109/1 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi`19`mm	m		12,65		
3.3.3 KNR 508/403/1 Mocowanie ramki podwójnej p.a.	szt		2		
3.3.4 KNR 508/403/1 Mocowanie ramki poczwórnej p.a.	szt		2		
3.3.5 KNR 505/202/1 Formowanie i uszycie kabli w bloki R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m		2		
3.3.6 KNR 708/510/1 Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, przewód o masie do 1`kg/m	m		12,65		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
3.3.7 KNR 708/512/2 Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych, ilość żył do 24	element		2		
3.3.8 KNR 506/605/1 Instalowanie na płytach z tworzywa sztucznego gniazd logicznych RJ45 p.a. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt		2		
3.3.9 KNR 501/818/1 Rozszycie kabli na module gniazda logicznego p.a.	szt		2		
3.3.10 KNR 506/603/1 Instalowanie na płytach z tworzywa sztucznego, szyldzików R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt		2		
3.3.11 KNR 501/1312/1 Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 10	odcinek		2		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Sieci teleinformatyczne - sieć komputerowa					
Podsumowanie rozdziału					Razem
Razem 3 SEGMENTY (1 SKŁAD)- Sieci teleinformatyczne					
Wartość rozdziału netto:					

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
4 POKOJE PRZY KLATCE SCHODOWEJ- Roboty budowlane					
				Mnożnik z rozdziału =	8
4.1 Demontaże i rozbiórki					
4.1.1 KNR 401/816/6 Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew, cokołów	m2		10,93		
4.1.2 KNR 401/354/4 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2' m2	szt		1		
4.1.3 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1' km	m3		0,33		
4.1.4 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1' km	m3		0,33		
4.1.5 Kalkulacja własnaewr opłata uztylizacja	m3	1	0,33		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Demontaże i rozbiórki					
4.2 Tynki i okładziny wewnętrzne					
4.2.1 KNR 202/815/3 Gładz gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 1-warstwowa	m2		35,33		
4.2.2 KNR 202/815/5 Gładz gipsowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 1-warstwowa	m2		10,93		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Tynki i okładziny wewnętrzne					
4.3 Izolacje, podłoża i posadzki					
4.3.1 NNRNKB 202/1130/1 (1) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość do 10' mm, powierzchnia do 8' m2, zaprawa "Ceresit"	m2		10,93		
4.3.2 KNR 202/1112/7 (1) Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, płytki PCW w panelach o prametrach nie gorszych niż: rozmiar- 152x914 mm; gr. całkowita- 2,5mm; warstwa użytkowa/ścieralna- 0,7mm; ciężar- 4,900 g/m2; klasa użytkowa EN 685-34-43; odporność ogniowa EN 13501-1-Bfl-s1; napięcie elektrostatyczne EN 1815-<=2 kV; antypoślizgowość DIN 51130-R9; odporność na ścieranie EN 660-1-<=0,08 mm; grupa ścieralności EN 640-T; stabilność wymiarów pod wpływem ciepła EN 434-<=0,15%; wgniecenie resztkowe EN 433-<=0,1mm; odporność na światło EN 20105-B02->=6odporność chemiczna EN 423 - odporna; zabezpieczenie powierzchni - PUR	m2		10,93		
4.3.3 KNR 202/1113/6 Cokoły/ listwy przyścienne PCW klejone	m		17,3		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Izolacje, podłoża i posadzki					
4.4 Prace malarskie					
4.4.1 NNRNKB 202/1134/2 (2) Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2		46,27		
4.4.2 KNR 202/1505/1 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	m2		46,27		
4.4.3 KNR 202/1503/2 (1) Malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową, tynki wewnętrzne, bez szpachlowania, 2-krotne	m2		6,2		
4.4.4 KNR 401/1212/28 (1) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, średnica 50' mm, 2-krotne	m		5,83		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Prace malarskie					
4.5 Stolarka					
4.5.1 KNR 202/1016/1 (1) Ościeżnice drzwiowe stalowe 2-krotnie malowane na budowie, drzwi wewnętrzlokalowych, FD1, grunt ftalowy + farba ftalowa	szt		1		
4.5.2 KNR 202/1017/4 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnętrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne szklone, do 1.6' m2, szyba ponad 0.2' m2	szt		1		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
4.5.3 KNR 401/903/1 Dopasowanie skrzydeł drzwiowych, wewnętrzne, zewnętrzne i balkonowe polskie, skrzynkowe i półskrzynkowe	szt		1		
4.5.4 KNR 401/411/8 Wymiana elementów podłóg z desek, progi	szt		1		
4.5.5 KNR 202/1118/9 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda kombinowana - uzupełnienie w łazience posadzki w progu i przy gniazdu elektrycznym	m2		0,27		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Stolarka					
Podsumowanie rozdziału					Razem
Razem 4 POKOJE PRZY KLATCE SCHODOWEJ- Roboty budowlane					
Wartość rozdziału netto:					

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
5 POKOJE PRZY KLATCE SCHODOWEJ- Instalacje elektryczne					
				Mnożnik z rozdziału =	8
5.1 Instalacje elektryczne - prefabrykaty					
5.1.1 KNR 401/330/6 Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1/2 cegły	m2		0,13		
5.1.2 KNR 403/1013/2 Tynkowanie wnęk, o powierzchni do 0,50 m2	m2		0,13		
5.1.3 KNR 403/1014/1 Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m3		0,01		
5.1.4 KNNR 5/404/1 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg	szt		1		
5.1.5 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi do 1 km	m3		0,13		
5.1.6 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km	m3		0,13		
5.1.7 Kalkulacja własna Opłata za utylizację gruzu na wysypisku	m3		0,13		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Instalacje elektryczne - prefabrykaty					
5.2 Instalacje elektryczne - próby montażowe tablic					
5.2.1 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	miar		4		
5.2.2 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba		2		
5.2.3 KNP 1813/1342/1 Obwód pomiarowy lub napięciowy	kpl		4		
5.2.4 KNP 1813/1342/2 Obwód sterowania lub sygnalizacji lub zabezpieczeń o ilości do 10 elementów w obwodzie	kpl		1		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Instalacje elektryczne - próby montażowe tablic					
5.3 Instalacje elektryczne - instalacja oświetleniowa					
5.3.1 KNNR 5/501/1 (2) Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), żarowe, z kloszem pokoje	kpl		3		
5.3.2 KNNR 5/501/1 (2) Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), żarowe, z kloszem, łazienka	kpl		1		
5.3.3 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 20 W-montaż, łazienka	kpl		1		
5.3.4 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 20 W-montaż, przedpokój	kpl		1		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Instalacje elektryczne - instalacja oświetleniowa					
5.4 Instalacje elektryczne - osprzęt instalacyjny					
5.4.1 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt		19		
5.4.2 KNNR 5/301/2 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt		19		
5.4.3 KNNR 5/302/6 (2) Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt		4		
5.4.4 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt		2		
5.4.5 KNNR 5/306/2 (1) Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt		4		
5.4.6 KNNR 5/308/1 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 końcowe	szt		7		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
5.4.7 KNNR 5/308/3 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5`mm2 przelotowe podwójne	szt		7		
5.4.8 KNNR 5/308/5 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5`mm2 bryzgoszczelne	szt		1		
5.4.9 KNNR 5/308/7 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 4`mm2 wodoszczelne	szt		1		
5.4.10 KNR 403/1001/20 Wykucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 ręcznie, podłoże: cegła	m		37,85		
5.4.11 KNR 403/1001/13 Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 ręcznie, podłoże: cegła	m		12,62		
5.4.12 KNR 403/1012/2 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50`mm	m		50,47		
5.4.13 KNR 403/1014/1 Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m3		0,13		
5.4.14 KNNR 5/102/6 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 23`mm	m		37,85		
5.4.15 KNNR 5/102/8 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 36`mm	m		12,62		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Instalacje elektryczne - osprzęt instalacyjny					
5.5 Instalacje elektryczne - przewody					
5.5.1 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5`mm2	m		12,62		
5.5.2 KNNR 5/715/1 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 0,5`kg/m	m		37,85		
5.5.3 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5`mm2	m		56,78		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Instalacje elektryczne - przewody					
Podsumowanie rozdziału					Razem
Razem 5 POKOJE PRZY KLATCE SCHODOWEJ- Instalacje elektryczne				Wartość rozdziału netto:	

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
6 POKOJE PRZY KLATCE SCHODOWEJ- Sieci teleinformatyczne					
				Mnożnik z rozdziału =	8
6.1 Sieci teleinformatyczne - układanie przewodów do sygnalizacji pożaru					
6.1.1 KNR 403/1003/6 Mechaniczne przebieranie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiega do 1 cegły, rura Fi do 25`mm	szt		2		
6.1.2 KNR 510/315/10 Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach z betonu z mechanicznym przebieraniem otworów, strop grubości do 40`cm, rura do Fi_zew 40`mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt		2		
6.1.3 KNR 508/227/1 Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5`mm ² Cu, poziomo	m		37,95		
6.1.4 KNR 508/811/1 Sprawdzenie stanu izolacji przewodu (bez względu na rodzaj instalacji i przewodów)	szt		2		
6.1.5 KNR 508/811/2 Przedzwonienie przewodu (bez względu na rodzaj instalacji i przewodów)	szt		2		
6.1.6 KNR 508/813/1 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5`mm ²	szt		2		
6.1.7 KNR 403/1202/1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar		1		
6.1.8 KNR 403/1203/2 Badanie kabla sterowniczego o ilości żył do 4	odcinek		2		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Sieci teleinformatyczne - układanie przewodów do sygnalizacji pożaru					
6.2 Sieci teleinformatyczne - montaż urządzeń dla sygnalizacji pożaru					
6.2.1 KNR 506/1606/4 Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, montowanych kołkami rozporowymi w betonie GNIAZDO E781590 GNIAZDO CZUJKI STANDART DLA SERII 9200 BEZ ICH KOSZTU R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt		2		
6.2.2 KNR 506/1612/2 Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: optyczna czujka dymu TYP 02T SER.9200 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt		2		
6.2.3 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		2		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Sieci teleinformatyczne - montaż urządzeń dla sygnalizacji pożaru					
6.3 Sieci teleinformatyczne - sieć komputerowa					
6.3.1 KNR 401/208/2 Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05`m ² , beton żwirowy, grubość do 20`cm	szt		2		
6.3.2 KNR 508/109/1 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi`19`mm	m		12,65		
6.3.3 KNR 508/403/1 Mocowanie ramki podwójnej p.a.	szt		2		
6.3.4 KNR 508/403/1 Mocowanie ramki poczwórnej p.a.	szt		2		
6.3.5 KNR 505/202/1 Formowanie i uszycie kabli w bloki R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m		2		
6.3.6 KNR 708/510/1 Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, przewód o masie do 1`kg/m	m		12,65		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
6.3.7 KNR 708/512/2 Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych, ilość żył do 24	element		2		
6.3.8 KNR 506/605/1 Instalowanie na płytach z tworzywa sztucznego gniazd logicznych RJ45 p.a. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt		2		
6.3.9 KNR 501/818/1 Rozszycie kabli na module gniazda logicznego p.a.	szt		2		
6.3.10 KNR 506/603/1 Instalowanie na płytach z tworzywa sztucznego, szyldzików R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt		2		
6.3.11 KNR 501/1312/1 Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 10	odcinek		2		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Sieci teleinformatyczne - sieć komputerowa					
Podsumowanie rozdziału					Razem
Razem 6 POKOJE PRZY KLATCE SCHODOWEJ- Sieci teleinformatyczne					
Wartość rozdziału netto:					

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
7 POKÓJ Z KUCHNIĄ PO PRAWEJ STRONIE- Roboty budowlane					
				Mnożnik z rozdziału =	4
7.1 Demontaże i rozbiórki					
7.1.1 KNR 401/354/4 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2`m2	szt		1		
7.1.2 KNR 401/348/7 Rozebranie ścianek, z betonu komórkowego do 15`cm grubości, zaprawa cementowa	m2		18,08		
7.1.3 KNR 401/816/6 Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew, cokołów	m2		11,01		
7.1.4 KNR 401/212/1 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15`cm - posadzki z płytek w kuchni i pralni	m3		0,65		
7.1.5 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1`km	m3		2,42		
7.1.6 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1`km	m3		2,42		
7.1.7 Kalkulacja własnaewr opłata uztylizacja	m3	1	2,42		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Demontaże i rozbiórki					
7.2 Roboty murarskie					
7.2.1 KNR 202/121/3 Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12`cm	m2		16,78		
7.2.2 KNR 202/126/5 Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		1,2		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Roboty murarskie					
7.3 Tynki i okładziny wewnętrzne					
7.3.1 KNR 202/2004/2 Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, 1-warstwowa	m2		1,18		
7.3.2 KNR 202/822/6 Licowanie ścian płytkami, glazurowanymi 15x15`cm w kuchni i pralni	m2		38,69		
7.3.3 NNRNKB 202/1134/2 (2) Gruntowanie podłóży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2		36,15		
7.3.4 NNRNKB 202/1134/1 (2) Gruntowanie podłóży, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt	m2		26,64		
7.3.5 KNR 202/815/3 Gładz gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 1-warstwowa	m2		36		
7.3.6 KNR 202/815/5 Gładz gipsowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 1-warstwowa	m2		26,64		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Tynki i okładziny wewnętrzne					
7.4 Izolacje, podłóża i posadzki					
7.4.1 NNRNKB 202/1130/1 (1) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość do 10`mm, powierzchnia do 8`m2, zaprawa "Ceresit"	m2		24,10		
7.4.2 KNR 202/1112/7 (1) Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, płytki PCW w panelach o prametrach nie gorszych niż: rozmiar- 152x914 mm; gr. całkowita- 2,5mm; warstwa użytkowa/ścieralna- 0,7mm; ciężar- 4,900 g/m2; klasa użytkowa EN 685-34-43; odporność ogniowa EN 13501-1-Bfl-s1; napięcie elektrostatyczne EN 1815-<2 kV; antypoślizgowość DIN 51130-R9; odporność na ścieranie EN 660-1-<=0,08 mm; grupa ścieralności EN 640-T; stabilność wymiarów pod wpływem ciepła EN 434-<=0,15%; wgniecenie resztkowe EN 433-<=0,1mm; odporność na światło EN 20105-B02->=6odporność chemiczna EN 423 - odporna; zabezpieczenie powierzchni - PUR	m2		14,08		
7.4.3 KNR 202/1113/6 Cokoły/ listwy przyścienne PCW klejone	m		16,7		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
7.4.4 KNR 202/1118/8 Posadzki płytkowe z terakoty układanych na klej, płytki 30x30`cm, metoda zwykła	m2		10,32		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Izolacje, podłoża i posadzki					
7.5 Prace malarskie					
7.5.1 KNR 202/1505/1 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	m2		62,8		
7.5.2 KNR 401/1212/28(1) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, średnica 50`mm, 2-krotne	m		4,92		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Prace malarskie					
7.6 Stolarka					
7.6.1 KNR 202/1016/1(1) Ościeżnice drzwiowe stalowe 2-krotnie malowane na budowie, drzwi wewnętrznołokalne, FD1, grunt ftalowy + farba ftalowa	szt		2		
7.6.2 KNR 202/1017/4 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnętrznołokalne, fabrycznie wykończone, 1-dzielne szklone, do 1.6`m2, szyba ponad 0.2`m2	szt		2		
7.6.3 KNR 401/903/1 Dopasowanie skrzydeł drzwiowych, wewnętrzne, zewnętrzne i balkonowe polskie, skrzynkowe i półskrzynkowe	szt		2		
7.6.4 KNR 401/411/8 Wymiana elementów podłóg z desek, progi	szt		2		
7.6.5 KNR 202/1118/9 Posadzki płytkowe z terakoty na klej, płytki 30x30`cm, metoda kombinowana - uzupełnienie w łazience posadzki w progu i płytek przy gniazdku	m2		0,27		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Stolarka					
Podsumowanie rozdziału					Razem
Razem 7 POKÓJ Z KUCHNIĄ PO PRAWEJ STRONIE- Roboty budowlane				Wartość rozdziału netto:	

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
8 POKÓJ Z KUCHNIĄ PO PRAWEJ STRONIE- Instalacja wentylacyjna					
				Mnożnik z rozdziału =	4
8.1 Instalacje					
8.1.1 Kalkulacja własna					
Przewody wentylacyjne z rury PCV 250 w zabudowie	m		2,8		
8.1.2 KNR 217/101/2(1)					
Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 600 mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2		3,287		
8.1.3 KNR 217/137/2(1)					
Kratki wentylacyjne anemostatyczna np AERECO GHN 735 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt		3		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Instalacje					Razem
Podsumowanie rozdziału					Razem
Razem 8 POKÓJ Z KUCHNIĄ PO PRAWEJ STRONIE- Instalacja wentylacyjna					
					Wartość rozdziału netto:

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
9 POKÓJ Z KUCHNIĄ PO PRAWEJ STRONIE- Instalacje elektryczne					
				Mnożnik z rozdziału =	4
9.1 Instalacje elektryczne - prefabrykaty					
9.1.1 KNR 401/330/6 Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1/2 cegły	m2		0,26		
9.1.2 KNR 403/1013/2 Tynkowanie wnęk, o powierzchni do 0,50 m2	m2		0,26		
9.1.3 KNR 403/1014/1 Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m3		0,02		
9.1.4 KNNR 5/404/1 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg	szt		2		
9.1.5 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi do 1 km	m3		0,26		
9.1.6 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km	m3		0,26		
9.1.7 Kalkulacja własna Opłata za utylizację gruzu na wysypisku	m3		0,26		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Instalacje elektryczne - prefabrykaty					
9.2 Instalacje elektryczne - próby montażowe tablic					
9.2.1 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	miar		14		
9.2.2 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba		2		
9.2.3 KNP 1813/1342/1 Obwód pomiarowy lub napięciowy	kpl		17		
9.2.4 KNP 1813/1342/2 Obwód sterowania lub sygnalizacji lub zabezpieczeń o ilości do 10 elementów w obwodzie	kpl		4		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Instalacje elektryczne - próby montażowe tablic					
9.3 Instalacje elektryczne - instalacja oświetleniowa					
9.3.1 KNNR 5/501/1 (2) Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), żarowe, z kloszem pokoje, pralnia, kuchnia	kpl		7		
9.3.2 KNNR 5/501/1 (2) Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), żarowe, z kloszem, łazienka	kpl		1		
9.3.3 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 20 W-montaż, łazienka	kpl		1		
9.3.4 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 20 W-montaż, przedpokój	kpl		2		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Instalacje elektryczne - instalacja oświetleniowa					
9.4 Instalacje elektryczne - osprzęt instalacyjny					
9.4.1 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt		19		
9.4.2 KNNR 5/301/2 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt		19		
9.4.3 KNNR 5/302/6 (2) Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt		4		
9.4.4 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt		2		
9.4.5 KNNR 5/306/2 (1) Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt		4		
9.4.6 KNNR 5/308/1 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 końcowe	szt		7		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
9.4.7 KNNR 5/308/3 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² przelotowe podwójne	szt		7		
9.4.8 KNNR 5/308/5 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ² bryzgoszczelne	szt		1		
9.4.9 KNNR 5/308/7 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 4 mm ² wodoszczelne	szt		1		
9.4.10 KNR 403/1001/20 Wykucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 ręcznie, podłoże: cegła	m		37,85		
9.4.11 KNR 403/1001/13 Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 ręcznie, podłoże: cegła	m		12,62		
9.4.12 KNR 403/1012/2 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50 mm	m		50,47		
9.4.13 KNR 403/1014/1 Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m ³		0,13		
9.4.14 KNNR 5/102/6 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 23 mm	m		37,85		
9.4.15 KNNR 5/102/8 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 36 mm	m		12,62		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Instalacje elektryczne - osprzęt instalacyjny					
9.5 Instalacje elektryczne - przewody					
9.5.1 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ²	m		12,62		
9.5.2 KNNR 5/715/1 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 0,5 kg/m	m		37,85		
9.5.3 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ²	m		56,78		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Instalacje elektryczne - przewody					
Podsumowanie rozdziału					Razem
Razem 9 POKÓJ Z KUCHNIĄ PO PRAWEJ STRONIE- Instalacje elektryczne				Wartość rozdziału netto:	

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
10 POKÓJ Z KUCHNIĄ PO PRAWEJ STRONIE- Sieci teleinformatyczne					
				Mnożnik z rozdziału =	4
10.1 Sieci teleinformatyczne - układanie przewodów do sygnalizacji pożaru					
10.1.1 KNR 403/1003/6 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1 cegły, rura Fi do 25 mm	szt		3		
10.1.2 KNR 510/315/4 Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach z betonu z mechanicznym przebijaniem otworów, strop grubości do 20 cm, rura do Fi_zew 40 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt		3		
10.1.3 KNR 508/227/1 Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5 mm ² Cu, poziomo	m		47,85		
10.1.4 KNR 508/811/1 Sprawdzenie stanu izolacji przewodu (bez względu na rodzaj instalacji i przewodów)	szt		4		
10.1.5 KNR 508/811/2 Przedzwonienie przewodu (bez względu na rodzaj instalacji i przewodów)	szt		4		
10.1.6 KNR 508/813/1 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm ²	szt		4		
10.1.7 KNR 403/1202/1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar		1		
10.1.8 KNR 403/1203/2 Badanie kabla sterowniczego o ilości żył do 4	odcinek		4		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Sieci teleinformatyczne - układanie przewodów do sygnalizacji pożaru					
10.2 Sieci teleinformatyczne - montaż urządzeń dla sygnalizacji pożaru					
10.2.1 KNR 506/1606/4 Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, montowanych kołkami rozporowymi w betonie GNIAZDO E781590 GNIAZDO CZUJKI STANDART DLA SERII 9200 BEZ ICH KOSZTU R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt		4		
10.2.2 KNR 506/1612/5 Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: czujka temperatury nadmiernych różnic R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt		1		
10.2.3 KNR 506/1612/2 Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: optyczna czujka dymu TYP 02T SER.9200 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt		3		
10.2.4 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		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Sieci teleinformatyczne - montaż urządzeń dla sygnalizacji pożaru					
10.3 Sieci teleinformatyczne - sieć komputerowa pokój					
10.3.1 KNR 401/208/2 Przebiccie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m ² , beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt		1		
10.3.2 KNR 508/109/1 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi 19 mm	m		12,65		
10.3.3 KNR 508/403/1 Mocowanie ramki poczwórnej p.a.	szt		2		
10.3.4 KNR 505/202/1 Formowanie i uszycie kabli w bloki R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m		2		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
10.3.5 KNR 708/510/1 Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, przewód o masie do 1 kg/m	m		12,65		
10.3.6 KNR 708/512/2 Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych, ilość żył do 24	element		2		
10.3.7 KNR 506/605/1 Instalowanie na płytach z tworzywa sztucznego gniazd logicznych RJ45 p.a. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt		2		
10.3.8 KNR 501/818/1 Rozszycie kabli na module gniazda logicznego p.a.	szt		1		
10.3.9 KNR 506/603/1 Instalowanie na płytach z tworzywa sztucznego, szyldzików R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt		1		
10.3.10 KNR 501/1312/1 Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 10	odcinek		1		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Sieci teleinformatyczne - sieć komputerowa pokój					
Podsumowanie rozdziału					Razem
Razem 10 POKÓJ Z KUCHNIĄ PO PRAWEJ STRONIE- Sieci teleinformatyczne					
Wartość rozdziału netto:					

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
11 POKÓJ Z KUCHNIĄ PO LEWEJ STRONIE- Roboty budowlane					
				Mnożnik z rozdziału =	5
11.1 Demontaże i rozbiórki					
11.1.1 KNR 401/354/4 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m ²	szt		1		
11.1.2 KNR 401/348/7 Rozebranie ścianek, z betonu komórkowego do 15 cm grubości, zaprawa cementowa	m ²		17,91		
11.1.3 KNR 401/816/6 Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew, cokołów	m ²		11,67		
11.1.4 KNR 401/212/1 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm - posadzki z płytek w kuchni i pralni	m ³		0,65		
11.1.5 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m ³		3,38		
11.1.6 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m ³		3,38		
11.1.7 Kalkulacja własnaewr opłata uzycizacja	m ³	1	3,38		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Demontaże i rozbiórki					
11.2 Roboty murarskie					
11.2.1 KNR 202/121/3 Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12 cm	m ²		15,55		
11.2.2 KNR 202/126/5 Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		1,2		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Roboty murarskie					
11.3 Tynki i okładziny wewnętrzne					
11.3.1 KNR 202/2004/2 Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, 1-warstwowa	m ²		1,18		
11.3.2 KNR 202/822/6 Licowanie ścian płytkami, glazurowanymi 15x15 cm w kuchni i pralni	m ²		35,76		
11.3.3 NNRNKB 202/1134/2 (2) Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m ²		39,42		
11.3.4 NNRNKB 202/1134/1 (2) Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt	m ²		26,54		
11.3.5 KNR 202/815/3 Gładź gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 1-warstwowa	m ²		39		
11.3.6 KNR 202/815/5 Gładź gipsowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 1-warstwowa	m ²		26,54		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Tynki i okładziny wewnętrzne					
11.4 Izolacje, podłoża i posadzki					
11.4.1 NNRNKB 202/1130/1 (1) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość do 10 mm, powierzchnia do 8 m ² , zaprawa "Ceresit"	m ²		26,54		
11.4.2 KNR 202/1112/7 (1) Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, płytki PCW w panelach o prametrach nie gorszych niż: rozmiar- 152x914 mm; gr. całkowita- 2,5mm; warstwa użytkowa/ścieralna- 0,7mm; ciężar- 4,900 g/m ² ; klasa użytkowa EN 685-34-43; odporność ogniowa EN 13501-1-Bfl-s1; napięcie elektrostatyczne EN 1815-<=2 kV; antypoślizgowość DIN 51130-R9; odporność na ścieranie EN 660-1-<=0,08 mm; grupa ścieralności EN 640-T; stabilność wymiarów pod wpływem ciepła EN 434-<=0,15%; wgniecenie resztkowe EN 433-<=0,1mm; odporność na światło EN 20105-B02->=6odporność chemiczna EN 423 - odporna; zabezpieczenie powierzchni - PUR	m ²		14,76		
11.4.3 KNR 202/1113/6 Cokoły/ listwy przyściennie PCW klejone	m		15,0		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
11.4.4 KNR 202/1118/8 Posadzki płytkowe z terakoty układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda zwykła	m2		9,75		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Izolacje, podłóża i posadzki					
11.5 Prace malarskie					
11.5.1 KNR 202/1505/1 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	m2		63,9		
11.5.2 KNR 401/1212/28(1) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, średnica 50 mm, 2-krotne	m		4,92		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Prace malarskie					
11.6 Stoiarka					
11.6.1 KNR 202/1016/1 (1) Ościeżnice drzwiowe stalowe 2-krotnie malowane na budowie, drzwi wewnętrzłokalowych, FD1, grunt ftalowy + farba ftalowa	szt		2		
11.6.2 KNR 202/1017/4 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnętrzłokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne szklone, do 1.6 m2, szyba ponad 0.2 m2	szt		2		
11.6.3 KNR 401/903/1 Dopasowanie skrzydeł drzwiowych, wewnętrzne, zewnętrzne i balkonowe polskie, skrzynkowe i półskrzynkowe	szt		2		
11.6.4 KNR 401/411/8 Wymiana elementów podłóg z desek, progi	szt		2		
11.6.5 KNR 202/1118/9 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda kombinowana - uzupełnienie w łazience posadzki w progu i płytek przy gniazdku	m2		0,27		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Stoiarka					
Podsumowanie rozdziału					Razem
Razem 11 POKÓJ Z KUCHNIĄ PO LEWEJ STRONIE- Roboty budowlane					
					Wartość rozdziału netto:

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
12 POKÓJ Z KUCHNIĄ PO LEWEJ STRONIE- Instalacja wentylacyjna					
				Mnożnik z rozdziału =	5
12.1 Instalacje					
12.1.1 Kalkulacja własna					
Przewody wentylacyjne z rury PCV 250 w zabudowie dodatkowy pion wentylacyjny	m		2,8		
12.1.2 KNR 217/101/2(1)					
Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 600 mm, ocynkowane- przewał R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2		3,282		
12.1.3 KNR 217/137/2(1)					
Kratki wentylacyjne anemostatyczna np AERECO GHN 735 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt		3		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Instalacje					
12.2 Element					
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Element					
Podsumowanie rozdziału					Razem
Razem 12 POKÓJ Z KUCHNIĄ PO LEWEJ STRONIE- Instalacja wentylacyjna					
					Wartość rozdziału netto:

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
13 POKÓJ Z KUCHNIĄ PO LEWEJ STRONIE- Instalacje elektryczne					
				Mnożnik z rozdziału =	5
13.1 Instalacje elektryczne - prefabrykaty					
13.1.1 KNR 401/330/6 Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1/2 cegły	m2		0,26		
13.1.2 KNR 403/1013/2 Tynkowanie wnęk, o powierzchni do 0,50`m2	m2		0,26		
13.1.3 KNR 403/1014/1 Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m3		0,02		
13.1.4 KNNR 5/404/1 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10`kg	szt		2		
13.1.5 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1`km	m3		0,26		
13.1.6 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1`km	m3		0,26		
13.1.7 Kalkulacja własna Opłata za utylizację gruzu na wysypisku	m3		0,26		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Instalacje elektryczne - prefabrykaty					
13.2 Instalacje elektryczne - próby montażowe tablic					
13.2.1 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	miar		14		
13.2.2 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba		2		
13.2.3 KNP 1813/1342/1 Obwód pomiarowy lub napięciowy	kpl		17		
13.2.4 KNP 1813/1342/2 Obwód sterowania lub sygnalizacji lub zabezpieczeń o ilości do 10 elementów w obwodzie	kpl		4		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Instalacje elektryczne - próby montażowe tablic					
13.3 Instalacje elektryczne - instalacja oświetleniowa					
13.3.1 KNNR 5/501/1 (2) Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), żarowe, z kloszem kuchnia, pralnia, pokoje	kpl		7		
13.3.2 KNNR 5/501/1 (2) Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), żarowe, z kloszem, łazienka	kpl		1		
13.3.3 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 20`W-montaż, łazienka	kpl		1		
13.3.4 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 20`W-montaż, przedpokój, kuchnia	kpl		2		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Instalacje elektryczne - instalacja oświetleniowa					
13.4 Instalacje elektryczne - osprzęt instalacyjny					
13.4.1 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt		19		
13.4.2 KNNR 5/301/2 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt		19		
13.4.3 KNNR 5/302/6 (2) Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi`80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt		4		
13.4.4 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi`60, pojedyncze	szt		2		
13.4.5 KNNR 5/306/2 (1) Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt		4		
13.4.6 KNNR 5/308/1 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5`mm2 końcowe	szt		7		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
13.4.7 KNNR 5/308/3 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² przelotowe podwójne	szt		7		
13.4.8 KNNR 5/308/5 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ² bryzgoszczelne	szt		1		
13.4.9 KNNR 5/308/7 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 4 mm ² wodoszczelne	szt		1		
13.4.10 KNR 403/1001/20 Wykucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 ręcznie, podłoże: cegła	m		37,85		
13.4.11 KNR 403/1001/13 Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 ręcznie, podłoże: cegła	m		12,62		
13.4.12 KNR 403/1012/2 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50 mm	m		50,47		
13.4.13 KNR 403/1014/1 Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m ³		0,13		
13.4.14 KNNR 5/102/6 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 23 mm	m		37,85		
13.4.15 KNNR 5/102/8 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 36 mm	m		12,62		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Instalacje elektryczne - osprzęt instalacyjny					
13.5 Instalacje elektryczne - przewody					
13.5.1 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ²	m		12,62		
13.5.2 KNNR 5/715/1 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 0,5 kg/m	m		37,85		
13.5.3 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ²	m		56,78		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Instalacje elektryczne - przewody					
Podsumowanie rozdziału					Razem
Razem 13 POKÓJ Z KUCHNIĄ PO LEWEJ STRONIE- Instalacje elektryczne				Wartość rozdziału netto:	

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
14 POKÓJ Z KUCHNIĄ PO LEWEJ STRONIE- Sieci teleinformatyczne					
				Mnożnik z rozdziału =	5
14.1 Sieci teleinformatyczne - układanie przewodów do sygnalizacji pożaru					
14.1.1 KNR 403/1003/6 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1 cegły, rura Fi do 25 mm	szt		3		
14.1.2 KNR 510/315/4 Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach z betonu z mechanicznym przebijaniem otworów, strop grubości do 20 cm, rura do Fi_zew 40 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt		3		
14.1.3 KNR 508/227/1 Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5 mm ² Cu, poziomo	m		47,85		
14.1.4 KNR 508/811/1 Sprawdzenie stanu izolacji przewodu (bez względu na rodzaj instalacji i przewodów)	szt		4		
14.1.5 KNR 508/811/2 Przedzwonienie przewodu (bez względu na rodzaj instalacji i przewodów)	szt		4		
14.1.6 KNR 508/813/1 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm ²	szt		4		
14.1.7 KNR 403/1202/1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar		1		
14.1.8 KNR 403/1203/2 Badanie kabla sterowniczego o ilości żył do 4	odcinek		4		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Sieci teleinformatyczne - układanie przewodów do sygnalizacji pożaru					
14.2 Sieci teleinformatyczne - montaż urządzeń dla sygnalizacji pożaru					
14.2.1 KNR 506/1606/4 Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, montowanych kołkami rozporowymi w betonie GNIAZDO E781590 GNIAZDO CZUJKI STANDART DLA SERII 9200 BEZ ICH KOSZTU R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt		4		
14.2.2 KNR 506/1612/5 Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: czujka temperatury nadmiernych różnic R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt		1		
14.2.3 KNR 506/1612/2 Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: optyczna czujka dymu TYP 02T SER.9200 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt		3		
14.2.4 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		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Sieci teleinformatyczne - montaż urządzeń dla sygnalizacji pożaru					
14.3 Sieci teleinformatyczne - sieć komputerowa pokój					
14.3.1 KNR 401/208/2 Przebiccie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m ² , beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt		1		
14.3.2 KNR 508/109/1 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi 19 mm	m		12,65		
14.3.3 KNR 508/403/1 Mocowanie ramki poczwórnej p.a.	szt		2		
14.3.4 KNR 505/202/1 Formowanie i uszycie kabli w bloki R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m		2		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
14.3.5 KNR 708/510/1 Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, przewód o masie do 1' kg/m	m		12,65		
14.3.6 KNR 708/512/2 Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych, ilość żył do 24	element		2		
14.3.7 KNR 506/605/1 Instalowanie na płytach z tworzywa sztucznego gniazd logicznych RJ45 p.a. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt		2		
14.3.8 KNR 501/818/1 Rozszycie kabli na module gniazda logicznego p.a.	szt		1		
14.3.9 KNR 506/603/1 Instalowanie na płytach z tworzywa sztucznego, szyldzików R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt		1		
14.3.10 KNR 501/1312/1 Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 10	odcinek		1		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Sieci teleinformatyczne - sieć komputerowa pokoj					
Podsumowanie rozdziału					Razem
Razem 14 POKÓJ Z KUCHNIĄ PO LEWEJ STRONIE- Sieci teleinformatyczne					
Wartość rozdziału netto:					

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
15 MAGAZYN PRZY WINDZIE TOWAROWEJ- Roboty budowlane					
				Mnożnik z rozdziału =	5
15.1 Tynki i okładziny wewnętrzne					
15.1.1 NNRNKB 202/1134/2(2) Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt					
	m2		35,65		
15.1.2 KNR 202/815/3 Gładź gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 1-warstwowa					
	m2		28,06		
15.1.3 KNR 202/815/5 Gładź gipsowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 1-warstwowa					
	m2		7,59		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Tynki i okładziny wewnętrzne					
15.2 Prace malarskie					
15.2.1 KNR 202/1505/1 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne					
	m2		35,65		
15.2.2 KNR 401/1212/28(1) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, średnica 50 mm, 2-krotne					
	m		5,83		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Prace malarskie					
Podsumowanie rozdziału					Razem
Razem 15 MAGAZYN PRZY WINDZIE TOWAROWEJ- Roboty budowlane					
Wartość rozdziału netto:					

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
16 MAGAZYN PRZY WINDZIE TOWAROWEJ- Instalacje elektryczne					
				Mnożnik z rozdziału =	5
16.1 Instalacje elektryczne - prefabrykaty					
16.1.1 KNR 401/330/6 Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1/2 cegły	m2		0,13		
16.1.2 KNR 403/1013/2 Tynkowanie wnęk, o powierzchni do 0,50`m2	m2		0,13		
16.1.3 KNR 403/1014/1 Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m3		0,01		
16.1.4 KNNR 5/404/1 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10`kg	szt		1		
16.1.5 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1`km	m3		0,13		
16.1.6 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1`km	m3		0,13		
16.1.7 Kalkulacja własna Opłata za utylizację gruzu na wysypisku	m3		0,13		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Instalacje elektryczne - prefabrykaty					
16.2 Instalacje elektryczne - próby montażowe tablic					
16.2.1 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	miar		3		
16.2.2 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba		1		
16.2.3 KNP 1813/1342/1 Obwód pomiarowy lub napięciowy	kpl		3		
16.2.4 KNP 1813/1342/2 Obwód sterowania lub sygnalizacji lub zabezpieczeń o ilości do 10 elementów w obwodzie	kpl		1		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Instalacje elektryczne - próby montażowe tablic					
16.3 Instalacje elektryczne - instalacja oświetleniowa					
16.3.1 KNNR 5/501/1 (2) Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), żarowe, z kloszem magazyn	kpl		1		
16.3.2 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 20`W-montaż, magazyn	kpl		1		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Instalacje elektryczne - instalacja oświetleniowa					
16.4 Instalacje elektryczne - osprzęt instalacyjny					
16.4.1 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt		7		
16.4.2 KNNR 5/301/2 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt		7		
16.4.3 KNNR 5/302/6 (2) Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi`80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt		3		
16.4.4 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi`60, pojedyncze	szt		1		
16.4.5 KNNR 5/306/2 (1) Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt		3		
16.4.6 KNNR 5/308/1 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5`mm2 końcowe	szt		3		
16.4.7 KNNR 5/308/3 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5`mm2 przelotowe podwójne	szt		1		
16.4.8 KNR 403/1001/20 Wykucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 ręcznie, podłoże: cegła	m		22,1		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
16.4.9 KNR 403/1001/13 Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 ręcznie, podłoże: cegła	m		6,83		
16.4.10 KNR 403/1012/2 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50 mm	m		28,93		
16.4.11 KNR 403/1014/1 Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m ³		0,09		
16.4.12 KNNR 5/102/6 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 23 mm	m		29		
16.4.13 KNNR 5/102/8 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 36 mm	m		7		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Instalacje elektryczne - osprzęt instalacyjny					
16.5 Instalacje elektryczne - przewody					
16.5.1 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ²	m		6,5		
16.5.2 KNNR 5/715/1 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 0,5 kg/m	m		28,3		
16.5.3 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ²	m		26,36		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Instalacje elektryczne - przewody					
Podsumowanie rozdziału					Razem
Razem 16 MAGAZYN PRZY WINDZIE TOWAROWEJ- Instalacje elektryczne					
Wartość rozdziału netto:					

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
17 MAGAZYN PRZY WINDZIE TOWAROWEJ- Sieci teleinformatyczne					
				Mnożnik z rozdziału =	5
17.1 Sieci teleinformatyczne - układanie przewodów do sygnalizacji pożaru					
17.1.1 KNR 403/1003/6 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiecia do 1 cegły, rura Fi do 25 mm	szt		1		
17.1.2 KNR 510/315/10 Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach z betonu z mechanicznym przebijaniem otworów, strop grubości do 40 cm, rura do Fi_zew 40 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt		1		
17.1.3 KNR 508/227/1 Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5 mm ² Cu, poziomo	m		12,95		
17.1.4 KNR 508/811/1 Sprawdzenie stanu izolacji przewodu (bez względu na rodzaj instalacji i przewodów)	szt		1		
17.1.5 KNR 508/811/2 Przedzwonienie przewodu (bez względu na rodzaj instalacji i przewodów)	szt		1		
17.1.6 KNR 508/813/1 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm ²	szt		1		
17.1.7 KNR 403/1202/1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	miar		1		
17.1.8 KNR 403/1203/2 Badanie kabla sterowniczego o ilości żył do 4	odcinek		1		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Sieci teleinformatyczne - układanie przewodów do sygnalizacji pożaru					
17.2 Sieci teleinformatyczne - montaż urządzeń dla sygnalizacji pożaru					
17.2.1 KNR 506/1606/4 Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, montowanych kołkami rozporowymi w betonie GNIAZDO E781590 GNIAZDO CZUJKI STANDART DLA SERII 9200 BEZ ICH KOSZTU R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt		1		
17.2.2 KNR 506/1612/2 Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: optyczna czujka dymu TYP 02T SER.9200 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt		1		
17.2.3 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		1		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Sieci teleinformatyczne - montaż urządzeń dla sygnalizacji pożaru					
Podsumowanie rozdziału					Razem
Razem 17 MAGAZYN PRZY WINDZIE TOWAROWEJ- Sieci teleinformatyczne					
Wartość rozdziału netto:					

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
18 PARTER- Roboty budowlane					
18.1 Demontaże i rozbiórki					
18.1.1 KNR 404/504/3 Rozebranie posadzek, z płytek ceramicznych	m2		397		
18.1.2 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1`km	m3		13		
18.1.3 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1`km	m3		13		
18.1.4 Kalkulacja własnaewr opłata uztylizacja	m3	0	13		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Demontaże i rozbiórki					
18.2 Izolacje, podłoża i posadzki					
18.2.1 NNRNKB 202/1130/1 (1) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość do 10`mm, powierzchnia do 8`m2, zaprawa "Ceresit"	m2		397		
18.2.2 KNR 202/1118/8 Posadzki płytkowe z terakoty układanych na klej, płytki gres poler 60x120 cm, metoda zwykła	m2		123		
18.2.3 KNR 202/1118/8 Posadzki płytkowe z terakoty układanych na klej, płytki gres ciemny poler 60x120 cm, metoda zwykła	m2		3,6		
18.2.4 KNR 202/1118/8 Posadzki płytkowe z terakoty układanych na klej, płytki gres półpoler 60x120` cm, metoda zwykła	m2		214		
18.2.5 Kalkulacja własna Listwy w posadzce ze stali nierdzewnej	m2		21		
18.2.6 KNR 202/1119/2 p.a. Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - bez przycinania płytek, wysokość 10` cm, metoda zwykła	m		25		
18.2.7 KNR 202/1121/5 Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, gres ciemny poler 30x60` cm	m2		35		
18.2.8 KNR 202/1122/1 p.a. Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, przygotowanie podłoża, cokolik wysokości 10` cm	m		3		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Izolacje, podłoża i posadzki					
18.3 Wykończenie ścian wewnętrznych					
18.3.1 KNR 202/822/6 Licowanie ścian i słupów płytkami, glazurowanymi 15x15` cm sciany	m2		77		
18.3.2 Kalkulacja własna Listwa ozdobna na słupie	mb		28,400		
18.3.3 KNR 14/2012/1 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszany	m2		161		
18.3.4 KNR 202/815/3 Gładź gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 1-warstwowa	m2		161		
18.3.5 KNR 202/1505/1 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	m2		161		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Wykończenie ścian wewnętrznych					
Podsumowanie rozdziału					Razem
Razem 18 PARTER- Roboty budowlane					
Wartość rozdziału netto:					

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
19 PARTER- Instalacje elektryczne					
19.1 Instalacje elektryczne - prefabrykaty					
19.1.1 KNNR 5/404/1 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10`kg		szt	1		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Instalacje elektryczne - prefabrykaty					
19.2 Instalacje elektryczne - próby montażowe tablic					
19.2.1 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy		pomiar	20		
19.2.2 KNP 1813/1342/1 Obwód pomiarowy lub napięciowy		kpl	20		
19.2.3 KNP 1813/1342/2 Obwód sterowania lub sygnalizacji lub zabezpieczeń o ilości do 10 elementów w obwodzie		kpl	20		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Instalacje elektryczne - próby montażowe tablic					
19.3 Instalacje elektryczne - instalacja oświetleniowa					
19.3.1 KNNR 5/503/1 (2) Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, halogenowe, downlight		kpl	76		
19.3.2 KNNR 5/501/1 (2) Oprawy oświetleniowe zawieszane dekoracyjne		kpl	18		
19.3.3 KNRW 508/512/2 p.a. Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - taśmy led		mb	92		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Instalacje elektryczne - instalacja oświetleniowa					
19.4 Instalacje elektryczne - przewody					
19.4.1 KNNR 5/206/1 Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5`mm2		m	614		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Instalacje elektryczne - przewody					
Podsumowanie rozdziału					Razem
Razem 19 PARTER- Instalacje elektryczne					Wartość rozdziału netto:

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
20 KORYTARZE- Instalacje elektryczne			Mnożnik z rozdziału =		7
20.1 Instalacja od pokoi do tablic piętrowych					
20.1.1 KNR 403/1003/6 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiecia do 1 cegły, rura Fi do 25 mm	szt		40		
20.1.2 KNNR 5/1105/7 Montaż korytek	m		144		
20.1.3 KNNR 5/1105/9 Montaż pokrywy do korytek	m		144		
20.1.4 KNNR 5/209/2 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 12,5 mm ²	m		586		
20.1.5 KNNR 5/404/1 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg	szt		2		
20.1.6 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		35		
20.1.7 KNP 1813/1342/1 Obwód pomiarowy lub napięciowy	kpl		35		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Instalacja od pokoi do tablic piętrowych					
Podsumowanie rozdziału					Razem
Razem 20 KORYTARZE- Instalacje elektryczne					
Wartość rozdziału netto:					

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
21 KORYTARZE- Sieci teleinformatyczne					
Mnożnik z rozdziału =				7	
21.1 Sieci teleinformatyczne - układanie przewodów do sygnalizacji pożaru na korytarzu					
21.1.1 KNR 403/1003/6 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1 cegły, rura Fi do 25 mm	szt		4		
21.1.2 KNR 508/227/1 Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5 mm ² Cu, poziomo do czujek do istniejących korytek	m		150		
21.1.3 KNR 508/227/1 Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5 mm ² Cu, poziomo do elektrozaczepek do istniejących korytek	m		20		
21.1.4 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		43		
21.1.5 KNNR 5/205/4 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm ²	m		43		
21.1.6 KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m		43		
21.1.7 KNR 403/1014/1 Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m ³		0,2		
21.1.8 KNR 508/811/2 Przedzwonienie przewodu (bez względu na rodzaj instalacji i przewodów)	szt		28		
21.1.9 KNR 508/811/1 Sprawdzenie stanu izolacji przewodu (bez względu na rodzaj instalacji i przewodów)	szt		28		
21.1.10 KNR 508/813/1 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm ²	szt		28		
21.1.11 KNR 403/1202/1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar		2		
21.1.12 KNR 403/1203/2 Badanie kabla sterowniczego o ilości żył do 4	odcinek		28		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Sieci teleinformatyczne - układanie przewodów do sygnalizacji pożaru na korytarzu					
21.2 Sieci teleinformatyczne - montaż urządzeń dla sygnalizacji pożaru na korytarzu					
21.2.1 KNR 506/1606/4 Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, montowanych kołkami rozporowymi w betonie GNIAZDO E781590 GNIAZDO CZUJKI STANDART DLA SERII 9200 BEZ ICH KOSZTU R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt		22		
21.2.2 KNR 506/1612/2 Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: optyczna czujka dymu TYP 02T SER.9200 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt		22		
21.2.3 KNR 506/1612/2 p.a. Instalowanie wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - sygnalizatory optyczno - akustyczne na piętrze R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt		3		
21.2.4 KNR 506/1612/7 Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt		2		
21.2.5 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		28		
21.2.6 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg montaż elektroztrzymaczy przy drzwiach	szt		4		
21.2.7 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg moduł do elektroztrzymaczy	szt		2		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Sieci teleinformatyczne - montaż urządzeń dla sygnalizacji pożaru na korytarzu					

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
21.3 Sieci teleinformatyczne- kable od pokoi (od dodatkowych gniazdek data)					
21.3.1 KNR 508/212/1 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania,- skrętka		m	1 874		
21.3.2 KNR 510/313/4 Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach z cegły z mechanicznym przebijaniem otworów, grubość do 1'cegły, rura do Fi_zew'40'mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		szt	35		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Sieci teleinformatyczne- kable od pokoi (od dodatkowych gniazdek data)					
Podsumowanie rozdziału					Razem
Razem 21 KORYTARZE- Sieci teleinformatyczne					
Wartość rozdziału netto:					

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
22 ZSYP- Roboty budowlane					
22.1 Demontaże i rozbiórki					
22.1.1 KNR 401/348/5 Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścianki 1/2 cegły wystająca ściana	m2		17,01		
22.1.2 KNR 401/212/1 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15`cm - posadzki	m3		0,816		
22.1.3 KNR 401/348/5 Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścianki 1/2 cegły ściana pomiędzy szybami	m2		20,8		
22.1.4 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1`km	m3		9,88		
22.1.5 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1`km	m3		9,88		
22.1.6 Kalkulacja własnaewr opłata uztylizacja	m3	1	9,88		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Demontaże i rozbiórki					
22.2 Roboty murarskie					
22.2.1 KNR 202/121/3 Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12`cm	m2		17,01		
22.2.2 KNR 202/126/5 Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych - nad otworem zsywowym	m		8,4		
22.2.3 KNR 202/1215/4 Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach- klapy zsypowe metalowa	szt		6		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Roboty murarskie					
22.3 Tynki i okładziny wewnętrzne					
22.3.1 NNRNKB 202/1130/1 (1) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość do 10`mm, powierzchnia do 8`m2, zaprawa "Ceresit"	m2		16,38		
22.3.2 KNR 202/822/6 Licowanie ścian płytkami, glazurowanymi 15x15`cm sciany	m2		96,53		
22.3.3 NNRNKB 202/1134/2 (2) Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2		96,53		
22.3.4 NNRNKB 202/1134/1 (2) Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt	m2		16,38		
22.3.5 KNR 202/815/5 Gładź gipsowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 1-warstwowa	m2		16,38		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Tynki i okładziny wewnętrzne					
22.4 Prace malarskie					
22.4.1 KNR 202/1505/1 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	m2		16,38		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Prace malarskie					
22.5 Instalacje elektryczne - instalacja oświetleniowa					
22.5.1 KNNR 5/501/1 (2) Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle) z czujnikiem ruchu, z kloszem, żarowe	kpl		9		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Instalacje elektryczne - instalacja oświetleniowa					
22.6 Instalacje elektryczne - osprzęt instalacyjny					
22.6.1 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt		1		
22.6.2 KNNR 5/301/2 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt		1		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
22.6.3 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze	szt		1		
22.6.4 KNNR 5/306/2(1) Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt		1		
22.6.5 KNR 403/1001/20 Wykucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 ręcznie, podłoże: cegła	m		3		
22.6.6 KNR 403/1012/2 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50 mm	m		3		
22.6.7 KNR 403/1014/1 Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m3		0,05		
22.6.8 KNNR 5/102/6 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 23 mm	m		3		
22.6.9 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ²	m		3		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Instalacje elektryczne - osprzęt instalacyjny					
Podsumowanie rozdziału					Razem
Razem 22 ZSYP- Roboty budowlane					
Wartość rozdziału netto:					

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
23 KLATKI SCHODOWE- Roboty budowlane					
23.1 Demontaż istniejących pochwytów					
23.1.1 Kalkulacja własna Demontaż istniejących pochwytów stalowych	mb		268		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Demontaż istniejących pochwytów					
23.2 Montaż pochwytów					
23.2.1 Kalkulacja własna Montaż pochwytów ze stali nierdzewnej	m		268,000		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Montaż pochwytów					
Podsumowanie rozdziału					Razem
Razem 23 KLATKI SCHODOWE- Roboty budowlane					
Wartość rozdziału netto:					

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
24 WYMIANA OKIEN NA VIII PIĘTRZE- Roboty budowlane					
24.1 Demontaże i rozbiórki					
24.1.1 KNRW 401/353/11 Wykucie z muru, podokienników	m		21,50		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Demontaże i rozbiórki					
24.2 Wymiana stolarki okiennej					
24.2.1 KNR 19/931/5 (4) Wymiana stolarki drewnianej na okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, okna aluminiowe o powierzchni ponad 3,0 m ² , osadzanie na dyblach, z szybami 2-komorowymi	m ²		44,720		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Wymiana stolarki okiennej					
24.3 Roboty uzupełniające					
24.3.1 KNR 202/129/2 Ponowne obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1 m	szt		6		
24.3.2 KNR 401/708/3 (1) Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 40 cm	m		55		
24.3.3 KNR 401/1204/2 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne - glify	m ²		55		
24.3.4 KNR 401/726/1 (2) Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III na glifach zewnętrznych	m ²		55		
24.3.5 KNR 401/530/8 Uzupełnienie obróbek blacharskich, podokienniki, blacha ocynkowana	m ²		21,50		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Roboty uzupełniające					
Podsumowanie rozdziału					Razem
Razem 24 WYMIANA OKIEN NA VIII PIĘTRZE- Roboty budowlane				Wartość rozdziału netto:	

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
25 DACH- Roboty budowlane					
25.1 Demontaże i rozbiórki					
25.1.1 KNR 401/722/2(1) Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych, cementowo-wapiennych, ściany, loggie, balkony, kategoria III	m2		33,38		
25.1.2 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		68		
25.1.3 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1`km	m3		1,67		
25.1.4 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1`km	m3		1,67		
25.1.5 Kalkulacja własnaewr opłata uztylizacja	m3	1	1,67		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Demontaże i rozbiórki					
25.2 Podniesienie kominów wentylacyjnych					
25.2.1 KNR 202/122/1 Kominy wolno stojące w budynkach, wieloprzewodowe, przewód 1/2x1/2 cegły- przedłużenie aktualny kominów wentylacyjnych o 0,5m	m3		5,58		
25.2.2 KNR 202/122/2 Kominy wolno stojące w budynkach, 1-przewodowe, przewód 1x1 cegły- kominy nad stropem do kuchni(nowe przewody wentylacyjne)	m3		0,84		
25.2.3 KNR 401/515/1 Uzupełnienie pokrycia 2 warstwami papy asfaltowej dachów drewnianych (naprawy przy kominach)	m2		62		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Podniesienie kominów wentylacyjnych					
25.3 Tynki i okładziny wewnętrzne					
25.3.1 NNRNKB 202/1134/2(2) Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2		33,38		
25.3.2 KNR 401/735/2(1) Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach ponad dachem, dach płaski, wykonanie - tynk kategorii III	m2		33,38		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Tynki i okładziny wewnętrzne					
25.4 Prace malarskie					
25.4.1 NNRNKB 202/1134/2(2) Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2		33,38		
25.4.2 KNR 202/1505/10 Malowanie 2-krotne zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania	m2		33,4		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Prace malarskie					
25.5 Obróbka blacharska stona frontowa 2 rzędy obróbki					
25.5.1 KNR 401/414/11 Wymiana deskowania lub łączenia dachów, deski czołowe	m		208		
25.5.2 KNR 2/504/2(2) Obróbki blacharskie, blacha stalowa, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25`cm, ocynkowana 0,55`mm - atyka	m2		104		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Obróbka blacharska stona frontowa 2 rzędy obróbki					
25.6 Obróbki blacharskie kominów i montaz wentylatorów					
25.6.1 KNR 217/208/2 Wentylatory dachowe stalowe lub z polichloru winylu, o średnicach otworów ssących do 315`mm i masie do 42`kg- Montaż na kominach wentylacyjnych wentylatorów np. AERECO typ VBP042 12V wraz z dyfuzorem VBP 196 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt		32		
25.6.2 KNR 217/208/2 Wentylatory dachowe stalowe lub z polichloru winylu, o średnicach otworów ssących do 315`mm i masie do 42`kg - wentylatory wyciągowe z pionów kuchennych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt		2		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
25.6.3 KNR 202/515/5 Obróbka z blachy ocynkowanej -analogia obórbka z blachy ocynkowanej całych kominów wentylacyjnych	szt		43		
25.6.4 KNR 403/1004/1 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebiccia do 10`cm, rura Fi do 25`mm	otwór		32		
25.6.5 KNR 403/1008/11 Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1`m, na stropie lub posadzce, rura Fi do 100`mm przepust p.poż	szt		2		
25.6.6 KNR 403/1004/20 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebiccia do 40`cm, rura Fi do 100`mm	otwór		2		
25.6.7 KNNR 5/103/1 (1) Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi`16	m		592		
25.6.8 KNR 401/330/6 Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1/2 cegły	m2		0,13		
25.6.9 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5`mm2	m		592		
25.6.10 KNNR 5/404/1 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10`kg wyposażone w zabezpieczenia i włączniki czasowe programowalne do wentylatorów	szt		2		
25.6.11 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5`kg	szt		16		
25.6.12 KNP 1813/1342/1 Obwód pomiarowy lub napięciowy	kpl		32		
25.6.13 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		32		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Obróbki blacharskie kominów i montaz wentylatorów					
25.7 Kłapy oddymiające					
25.7.1 KNR 404/305/3 Rozebranie stropów żelbetowych (plyty, belki, żebra, wieńce), płyta stropowa grubości do 20 cm	m3		2,5		
25.7.2 KNRW 202/1017/3 Świetliki i kłapy dymowe, powierzchnia oddymiania 2,3 m2, wyposażone w siłownik pneumatyczny, termowyzwalacz	kpl		2		
25.7.3 KNR 202/2604/1 p.a. Docieplanie klap dymowych	m2		4		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Kłapy oddymiające					
25.8 Sieci teleinformatyczne -sygnalizacja pożaru na piętrach i półpiętrach					
25.8.1 KNR 403/1003/6 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1 cegły, rura Fi do 25`mm	szt		32		
25.8.2 KNR 510/315/10 Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach z betonu z mechanicznym przebijaniem otworów, strop grubości do 40`cm, rura do Fi_zew`40`mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt		32		
25.8.3 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		206		
25.8.4 KNR 403/1014/1 Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m3		0,51		
25.8.5 KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25`mm	m		206		
25.8.6 KNR 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6`mm2 Cu, 12`mm2 Al	m		240		
25.8.7 KNR 508/811/1 Sprawdzenie stanu izolacji przewodu (bez względu na rodzaj instalacji i przewodów)	szt		4		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
25.8.8 KNR 508/813/1 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm ²	szt		4		
25.8.9 KNR 403/1202/1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar		2		
25.8.10 KNR 508/813/1 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm ²	szt		34		
25.8.11 KNR 403/1202/1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar		4		
25.8.12 KNR 506/1606/4 Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, montowanych kołkami rozporowymi w betonie GNIAZDO E781590 GNIAZDO CZUJKI STANDART DLA SERII 9200 BEZ ICH KOSZTU R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt		32		
25.8.13 KNR 506/1612/2 Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: optyczna czujka dymu TYP 02T SER.9200 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt		32		
25.8.14 KNNR 5/404/1 p.a. Tablice sterownicze do klap dymowych	szt		2		
25.8.15 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		32		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Sieci teleinformatyczne -sygnalizacja pożaru na piętrach i półpiętrach					Razem
Podsumowanie rozdziału					Razem
Razem 25 DACH- Roboty budowlane					
Wartość rozdziału netto:					

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
26 INSTALACJE ELEKTRYCZNE					
26.1 DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI					
26.1.1 KNR 403/1134/1 Demontaż opraw świetlówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym		szt	200,000		
26.1.2 KNNR 5/1209/7 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi'25 mm		otwór	14		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI					
26.2 MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH					
26.2.1 Prefabrykaty					
26.2.1.1 Tablica główna TG1 (strona lewa)					
26.2.1.1.1 KNR 518/501/2 p.a. Tablice z bezpiecznikami instalacyjnymi, dobudowa aparatów R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		szt	1		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Tablica główna TG1 (strona lewa)					
26.2.1.2 Tablica główna TG2 (strona prawa)					
26.2.1.2.1 KNR 518/501/2 p.a. Tablice z bezpiecznikami instalacyjnymi, dobudowa aparatów R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		szt	1		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Tablica główna TG2 (strona prawa)					
26.2.1.3 Tablica wentylacyjna TW1, TW2					
26.2.1.3.1 KNR 518/501/2 p.a. Tablice z bezpiecznikami instalacyjnymi, tablica wentylacyjna bezpiecznikowa główna, kompletna R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		szt	2		
26.2.1.3.2 KNR 518/501/2 p.a. Tablice z bezpiecznikami instalacyjnymi, tablica wentylacyjna bezpiecznikowa główna, kompletna R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		szt	2		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Tablica wentylacyjna TW1, TW2					
26.2.1.4 Tablica żłobka					
26.2.1.4.1 KNR 518/501/2 p.a. Tablice z bezpiecznikami instalacyjnymi, tablica żłobka R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		szt	1		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Tablica żłobka					
26.2.1.5 Instalacje					
26.2.1.5.1 Kable zasilające (włz-ty)					
26.2.1.5.1.1 KNR 508/217/5 Przewody kablkowe układane w tunelach na gotowej konstrukcji, w powłoce polwinitowej z mocowaniem, łączny przekrój żyły do 12 mm ² Cu, 24 mm ² Al		m	830		
26.2.1.5.1.2 KNNR 5/103/6 (4) Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi'28		m	830		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Kable zasilające (włz-ty)					
26.2.1.5.2 Instalacja dla pięter					
26.2.1.5.2.1 KNNR 5/510/4 Belki montażowe oświetleniowe, do 2x20W, typu SRN 218 VAD EVG 2x18W lub oprawa typu BASE LED 21 302.LED 830 13W OPAL		kpl	311		
26.2.1.5.2.2 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), świetlówkowe podwójne, do 20 W - oprawa awaryjna typu iTech 1L/1/9W/COR/N/DATA9W/3xLED/ NM 1h do centralnego monitoringu		kpl	57		
26.2.1.5.2.3 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), - oprawa awaryjna typu iTECH 1L/1/3W/N/DATA 3W/1xLED/NM 1h do centralnego monitoringu		kpl	46		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
26.2.1.5.2.4 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna kierunkowa typu ONTEC SM1301 DATA 1W/7xLED, 3h, NM z piktogramem wyjście TMP13 do centralnego monitoringu	kpl		43		
26.2.1.5.2.5 KNNR 5/502/2 p.a. Oprawa z wbudowanym czujnikiem ruchu	kpl		26		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Instalacja dla pięter					
26.2.1.5.3 Osprzęt instalacyjny					
26.2.1.5.3.1 KNR 508/309/3 p.a. Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 1-faz. 1P+N+PE, 16A	szt		129		
26.2.1.5.3.2 Kalkulacja indywidualna Montaż włącznika z opóźniaczem czasowym	szt		32		
26.2.1.5.3.3 KNR 514/511/1 Montaż przycisków sterowniczych, przyciski pojedyncze 1-obwodowe R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt		16		
26.2.1.5.3.4 KNNR 5/111/3(1) Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 130 mm, na betonie, kanał KI9040.1	m		506		
26.2.1.5.3.5 KNNR 5/111/1(1) Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 60 mm,	m		230		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Osprzęt instalacyjny					
26.2.1.5.4 Przewody					
26.2.1.5.4.1 KNRW 508/210/2 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, YDYżo 5x2,5mm ² ,	m		320		
26.2.1.5.4.2 KNRW 508/210/2 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, YDYżo 3x4mm ² ,	m		3 510		
26.2.1.5.4.3 KNRW 508/210/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, YDYżo 3x2,5 mm ²	m		1 115		
26.2.1.5.4.4 KNRW 508/210/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, YDYżo 1x1,5mm ²	m		412		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Przewody					
26.2.1.5.5 Osprzęt instalacyjny - klatki schodowe					
26.2.1.5.5.1 Kalkulacja indywidualna Montaż włącznika z opóźniaczem czasowym	szt		16		
26.2.1.5.5.2 KNR 514/511/1 Montaż przycisków sterowniczych, przyciski pojedyncze 1-obwodowe R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt		16		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Osprzęt instalacyjny - klatki schodowe					
26.2.1.5.6 Przewody - klatki schodowe					
26.2.1.5.6.1 KNR 401/330/6 Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1/2 cegły	m ²		16		
26.2.1.5.6.2 KNR 403/1013/2 Tynkowanie wnęk, o powierzchni do 0,50 m ²	m ²		16		
26.2.1.5.6.3 KNR 508/209/1 (1) Przewody wtynkowe układane w tynku na betonie, przewód YDYżo 3x1,5mm ²	m		420		
26.2.1.5.6.4 KNR 508/209/1 (1) Przewody wtynkowe układane w tynku na betonie, przewód YDYżo 2x1,5mm ²	m		110		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Przewody - klatki schodowe					

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
26.2.1.5.7 Instalacja odgromowa					
26.2.1.5.7.1 instalacja odgromowa					
26.2.1.5.7.1.1 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		33		
26.2.1.5.7.1.2 KNNR 5/601/5 Przewody instalacji odgromowej, przewody naprężane poziome	m		150		
26.2.1.5.7.1.3 KNNR 5/611/7 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, pręt do Fi 10 mm	kpl		1		
26.2.1.5.7.1.4 KNR 403/1205/1 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	kpl		1		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem instalacja odgromowa					
26.2.1.5.7.2 Instalacja połączeń wyrównawczych					
26.2.1.5.7.2.1 Instalacja połączeń wyrównawczych					
26.2.1.5.7.2.1.1 KNNR 5/406/2 p.a. Systemowa szyna ekwipotencjalna	szt		11		
26.2.1.5.7.2.1.2 KNNR 5/601/5 Przewody instalacji odgromowej, przewody naprężane poziome LYżo 1x16mm ²	m		200		
26.2.1.5.7.2.1.3 KNNR 5/601/5 Przewody instalacji odgromowej, przewody naprężane poziome LYżo 1x4mm ²	m		2 000		
26.2.1.5.7.2.1.4 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		14		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Instalacja połączeń wyrównawczych					
Podsumowanie rozdziału					Razem
Razem 26 INSTALACJE ELEKTRYCZNE					
Wartość rozdziału netto:					

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
27 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA					
27.1 DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI					
27.1.1 KNR 402/521/1 Demontaż istniejących grzejników, pokoje, p.a.	kpl		388,000		
27.1.2 KNR 402/521/1 Demontaż grzejnika stalowego płytowego, łazienki	kpl		216,000		
27.1.3 KNR 402/506/4 Demontaż rurociągu stalowego w pokojach p.a.	m		1 464,275		
27.1.4 KNR 402/506/4 Demontaż rurociągu stalowego w łazienkach p.a.	m		739,800		
27.1.5 KNR 402/506/6 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, w piwnicy	m		412,000		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI					
27.2 PRZEJSCIA PRZEZ STROPY POD RURY OSŁONOWE PIONÓW INSTAL. C.O.					
27.2.1 AT 17/101/1 Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w stropach, otwór o średnicy do 50 mm (piony instal. c.o.)	cm		302		
27.2.2 Kalkulacja indywidualna Tuleje przelotowe dla rur c.o. L 30 cm	szt		302		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem PRZEJSCIA PRZEZ STROPY POD RURY OSŁONOWE PIONÓW INSTAL. C.O.					
27.3 MONTAŻ RUR C.O.					
27.3.1 KNR 215/9903/3 Zeszyt 10 1993r. Rurociągi z rur polipropylenowych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi 32 mm	m		649		
27.3.2 KNR 215/9908/4 Zeszyt 7-8 1995r. Instalacja centralnego ogrzewania, rurociągi Fi 50 mm, w piwnicy	m		412		
27.3.3 KNR 215/9903/2 Zeszyt 10 1993r. Rurociągi z rur polipropylenowych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi 25 mm	m		506		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem MONTAŻ RUR C.O.					
27.4 MONTAŻ GRZEJNIKÓW STALOWYCH					
27.4.1 KNR 215/419/1 Grzejnik stalowy, dwupłytkowy C-11-60/1,4 Ventil Compact	kpl		388		
27.4.2 KNR 215/419/1 Grzejnik stalowy łazienkowy SAC 011/0,4	kpl		216		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem MONTAŻ GRZEJNIKÓW STALOWYCH					
27.5 MONTAŻ OSPRZETU					
27.5.1 KNR 215/415/3 Zawory do regulacji c.o., Dn 25 mm głowice termostatyczne w pokojach	szt		388		
27.5.2 KNR INSTAL 215/309/9 Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.	szt		55		
27.5.3 KNR 215/408/1 (9) p.a. Zawór przyłączeniowy grzejnikowy w pokojach	szt		388		
27.5.4 KNR 215/408/1 (9) p.a. Zawór przyłączeniowy grzejnikowy z term. w łazience	szt		216		
27.5.5 KNR 215/408/3 (5) Zawór regulacyjny trójdrożny	szt		55		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem MONTAŻ OSPRZETU					
27.6 PRÓBA SZCZELNOŚCI					
27.6.1 KNR 215/404/1 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach mieszkalnych	szt		604,000		
27.6.2 KNR 215/512/1 Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	szt		604,000		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem PRÓBA SZCZELNOŚCI					

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
27.7 ROBOTY REMONTOWE I RENOWACYJNE					
27.7.1 Bruzdowanie pod rury instalacyjne , przebicia przez ściany					
27.7.1.1 KNR 401/336/1 Wykucie bruzd poziomych i pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m		432,000		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Bruzdowanie pod rury instalacyjne , przebicia przez ściany					
27.7.2 Wywóz gruzu i elementów rozbiórkowych					
27.7.2.1 KNR 401/108/13 Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1`km, gruz ,elem. ceramiki i stali	m3		58,578		
27.7.2.2 KNR 401/108/4 Wywóz samochodami skrzyniowymi, dodatek za każdy następny 1`km	m3	19	59		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Wywóz gruzu i elementów rozbiórkowych					
27.7.3 Opłata utylizacyjna gruzu ,zdemontowanych przyborów sanitarnych ,stali					
27.7.3.1 Kalkulacja indywidualna Opłata utylizacyjna za odpady zmieszane gruzu, elementów demontazu przyborów sanitarnych i elem. stalowych	t			128,00	
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Opłata utylizacyjna gruzu ,zdemontowanych przyborów sanitarnych ,stali					
27.7.4 Obudowa pionów instalacyjnych					
27.7.4.1 KNR 202/2004/2 Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych,piony instalacyjne, 1-warstwowa, pokoje	m2		318,500		
27.7.4.2 KNR 202/2004/2 Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi wodoodporne na rusztach metalowych pojedynczych,piony instalacyjne, 1-warstwowa, łazienki	m2		184,912		
27.7.4.3 KNR 202/1505/7 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem, 2-krotne	m2		319		
27.7.4.4 KNR 202/822/6 Licowanie ścian płytkami, glazurowanymi 15x15`cm	m2		185		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Obudowa pionów instalacyjnych					
Podsumowanie rozdziału					Razem
Razem 27 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA					
					Wartość rozdziału netto:

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
28 OBUDOWA BALKONÓW W KUCHNI- Roboty budowlane					
				Mnożnik z rozdziału =	14
28.1 Montaż obudów					
28.1.1 KNR 19/1023/11 (2) p.a. Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5 m ² , osadzanie na dyblach	m ²		4		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Montaż obudów					
Podsumowanie rozdziału					Razem
Razem 28 OBUDOWA BALKONÓW W KUCHNI- Roboty budowlane					
					Wartość rozdziału netto:
Podsumowanie kosztorysu					Razem
Razem					
					Wartość kosztorysu netto:

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość	Wartość
1.	Blacharze grupa II	r-g	172,4201	
2.	Blacharze grupa III	r-g	2,884	
3.	Cieśle grupa II	r-g	874,30054	
4.	Dekarze grupa II	r-g	18,7512	
5.	Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej III	r-g	791,24336	
6.	Elektromonter grupa II	r-g	5 118,3795	
7.	Elektromonter grupa III	r-g	1 967,4014	
8.	Elektromonter grupa IV	r-g	459,4756	
9.	Malarze grupa II	r-g	2 355,256	
10.	Monter grupa II	r-g	1 472,6519	
11.	Monter grupa III	r-g	1 798,7903	
12.	Monter grupa IV	r-g	308,13075	
13.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	1 044,0845	
14.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	204,5144	
15.	Monter płyt gipsowych II	r-g	622,06065	
16.	Monter płyt gipsowych III	r-g	933,3223	
17.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	50,08	
18.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	2 288,03	
19.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV	r-g	1 746,54	
20.	Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	206,17663	
21.	Monter urządzeń i instalacji powietrznych III	r-g	1,32056	
22.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	56,28	
23.	Murarze grupa II	r-g	460,7394	
24.	Murarze grupa III	r-g	121,7892	
25.	Posadzkarz-płytkarz II	r-g	3 641,0325	
26.	Posadzkarz-płytkarz III	r-g	1 802,559	
27.	Robocizna	r-g	151,906	
28.	Robotnicy	r-g	15 361,038	
29.	Robotnicy grupa I	r-g	9 672,0237	
30.	Robotnicy grupa II	r-g	11,4894	
31.	Spawacze grupa II	r-g	230,926	
32.	Stolarze grupa II	r-g	499,22	
33.	Szklarze grupa III	r-g	23,2544	
34.	Ślusarze grupa II	r-g	7,1608	
35.	Ślusarze grupa III	r-g	1,798	
36.	Tynkarze grupa III	r-g	6 997,0092	
Razem (z dokładnością do zaokrążeń):			61 474,039	

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość	Wartość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	10,72	
2.	Aparat	szt	626	
3.	Aparaty elektryczne	szt	11	
4.	Aparaty elektryczne- moduł	szt	14	
5.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50` mm	m3	0,0175	
6.	Belka montażowa do świetlówek przykręcana do 2x20W, typu SRN 218 VAD EVG 2x18W lub oprawa typu BASE LED 21 302.LED 830 13W OPAL	szt	311	
7.	Benzyna do ekstrakcji	dm3	78,25	
8.	Benzyna do lakierów	dm3	0,72042	
9.	Błacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50` mm	kg	722,4	
10.	Błacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50-0.55` mm	kg	107,715	
11.	Błacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.55` mm	kg	577,2	
12.	Błacha stalowa trapezowa powlekana, powłoka poliester- grub. 0,5-0,7 mm	kg	39,952	
13.	Błachowkręty	szt	2 978,5	
14.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5` cm	szt	2 479,2	
15.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	6,2961	
16.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	4,79219	
17.	Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 19-25 mm, kl. II	m3	1,248	
18.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45` mm	m3	0,37133	
19.	Drewno opałowe	m3	0,22475	
20.	Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany Fi`0.50-0.55` mm	kg	0,258	
21.	Elektrorygiel standardowy z pamięcią, blokadą i sygnalizacją zadziałania	szt	28	
22.	Farba emulsyjna "Polinit"	dm3	4 659,7378	
23.	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	15,73	
24.	Farba ftalowa do gruntowania podkładowa, biała	dm3	38,014	
25.	Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	43,052	
26.	Farba olejna do gruntowania	dm3	299,84506	
27.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	230,03403	
28.	Filc bitumizowany z wełny mineralnej grubości 5` mm	m2	1,01527	
29.	Gips budowlany szpachlowy	kg	45 259,319	
30.	głowica termostatyczna w pokojach	szt	388	
31.	Gniazdo antenowe	szt	322	
32.	Gniazdo wtyczkowe 16A wodoodporne stałe 3P+N+Z nf 2626-137	szt	164,22	
33.	Gniazdo wtyczkowe n.t. izolacyjne bryzgoszczelne n.t. 2P+Z, 10/16A, 250V nf 421	szt	164,22	
34.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 16A, 1-faz.	szt	131,58	
35.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A, 250V PT-130	szt	1 164,84	
36.	Gniazdo wtyczkowe przenośne lub stałe 2P+Z, nf 2624-136, nf 2624-326	szt	1 154,64	
37.	Gres ciemny polerowany 60 x 120 cm,	m2	3,672	
38.	Gres polerowany 60 x 120 cm	m2	125,46	
39.	Gres półpolerowany 60 x 120 cm,	m2	218,28	
40.	Grunt pokostowy	dm3	359,6256	
41.	Grzejnik łazienkowy SAC 11/0,4, moc cieplna 465W	kpl	216	
42.	Grzejnik z blachy stalowej, płytowy lakierowany C-11-60/1,4, moc cieplna 1425 W	kpl	388	
43.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	34,968	
44.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	4,734	
45.	Gwoździe budowlane papowe zwykłe	kg	3,72	
46.	Gwoździe stalowe	kg	6,26	
47.	Kabel elektroenergetyczny o masie do 0.5` kg/m	m	6 484,764	
48.	Kanał elektroinstalacyjny szer do 60	m	239,2	
49.	Kanał elektroinstalacyjny szerokości do 130 mm	m	526,24	
50.	Kapa dymowa blacha ocynkowana 2,0x 2,0 m, konstr. stalowa, z poliwęglamen	m2	2	
51.	Kit uszczelniający trwale plastyczny	kg	0,54	
52.	Kit uszczelniający trwale plastyczny kauczukowy "Latorex"	kg	0,352	
53.	Klej	dm3	1 909,6	
54.	Klej kauczukowy "Butapren OBT-III"	kg	202,44	
55.	Klej winylowy "Polacet"	kg	3 465,612	
56.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	15 958,681	
57.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	2 086,9699	
58.	Korytko	m	1 008	
59.	Koszulki izolacyjne	m	62,6	
60.	Kotwy StR SM 10x230	szt	2,36	

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość	Wartość
61.	Kotwy UKK 14-100/10	szt	0,8	
62.	Kratka wentylacyjna anemostatyczna	szt	27	
63.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ B/I kołowe Fi`250-315` mm	m2	8,27624	
64.	Kształtki PPFi`25` mm	szt	456,412	
65.	Kształtki PPFi`32` mm	szt	535,425	
66.	Kształtki PPFi`50` mm	szt	167,272	
67.	Kształtownik stalowy profil C-100x50x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	1 341,0896	
68.	Kształtownik stalowy profil CD-60/27 nośny	m	305,9	
69.	Kształtownik stalowy profil U	kg	33,05888	
70.	Kształtownik stalowy profil U-100x40x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	410,57066	
71.	Kształtownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny	m	64,4	
72.	Kwas solny techniczny 33-29 %	kg	0,2795	
73.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	5,512	
74.	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	116,56	
75.	Listwa dekoracyjna ze stali nierdzewnej	m2	21,42	
76.	Listwy dekoracyjne na słupach	m	28,968	
77.	listwy ozdobne ze stali nierdzewnej	m2	80,85	
78.	Listwy przypodłogowe z PVC	m	5 415,27	
79.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	673,2	
80.	Łączniki kanałów elektroinstalacyjnych PVC	szt	500,48	
81.	Łączniki tworzywowe do wełny mineralnej	szt	20,52	
82.	Łączniki wzdużne PL 60/110	szt	61,18	
83.	Masa do przejśc p.poz np. HILTI	szt	2	
84.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	2,8	
85.	Nadproża prefabrykowane	m	19,584	
86.	Narożniki ochronne z kątowników stalowych	szt	590,77442	
87.	Nici lniane	kg	0,15456	
88.	Nity jednostronne Al-Fe 4x8` mm	szt	37,8	
89.	Nity jednostronne Al-Fe 5x10` mm	szt	10,96	
90.	Obróbka blacharska z blachy stalowej ocynkowanej, grubości 0.75` mm	kg	0,516	
91.	Obróbka blacharska z blachy stalowej powlekanej, grubości 0.75` mm	kg	2,648	
92.	Okna i drzwi balkonowe PVC	m2	56	
93.	Okno Al rozwierano- uchynne standardowe pon.2,5m2, ciepłe aluminium, pakiet trzyszybowy,współ., kolor ral do ustalenia z inwestorem	m2	44,72	
94.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	311,7675	
95.	Oplata utylizacyjna	t	22,75	
96.	Oplata utylizacyjna (odpady zmieszane: gruz, stal , płyty G-K) 1	t	135,81	
97.	oprawa awaryjna kierunkowa typu ONTEC S M1301 DATA 1W/7xLED, 3h, NM z piktogramem wyjście TMP13	szt	43	
98.	oprawa awaryjna typu 1L/1/9W/COR/N/DATA9W/3xLED/ NM	szt	57	
99.	oprawa awaryjna typu iTECH 1L/1/3W/N/DATA 3W/1xLED/ NM	szt	46	
100.	oprawa wisząca dekoracyjna - do ustalenia z Inwestorem	szt	18	
101.	oprawa z wbudowanym czujnikiem ruchu	szt	26	
102.	Oprawy halogenowe wpuszczane kompletne, 2x18W, srednica 160 mm	szt	76	
103.	Oprawy oświetleniowe 1x100W z wbudowanym czujnikiem ruchu	kpl	9	
104.	Oprawy oświetleniowe łazienka np. Candellux Aquila plafon 32 1x60W E27	kpl	161	
105.	Oprawy oświetleniowe np. Nowodworski Classic 1/1129	kpl	5	
106.	Oprawy oświetleniowe np. Nowodworski Classic 4/1132	kpl	5	
107.	Oprawy oświetleniowe pokój np. Nowodworski Classic 4/1132	kpl	663	
108.	Oprawy oświetleniowe przedpokój np. Nowodworski Classic 1/1129	kpl	170	
109.	Oprawy oświetleniowe w łazienkach np. Candellux Aquila plafon 26 1x40W g9	kpl	161	
110.	Optyczna czujka dymu ADR-20N	szt	666	
111.	Ościeżnica stalowa typ FD1	szt	440	
112.	Ościeżnica stalowa typ FD7	szt	18	
113.	Papa asfaltowa izolacyjna	m2	0,02	
114.	Papa asfaltowa wierzchniego krycia odm. 100/1200	m2	146,32	
115.	Papier ścierny	m2	27,48	
116.	Papier ścierny elektrokorundowy	szt	24,014	
117.	Pasta podłogowa bezbarwna	kg	385,068	
118.	Pianka poliuretanowa	kg	0,36	
119.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	22,944	
120.	Piasek do betonów zwykłych	m3	27,599	
121.	Piasek do zapraw	m3	2,89731	
122.	Płaskownik perforowany PP	kg	48,8796	
123.	Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5` mm	m2	708,7836	
124.	Płyta z wełny mineralnej "120" twarda, grubości 60mm	m2	4,18	
125.	Płytką z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 500-700 o wym. 59x24x12 cm	szt	1 327,416	

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość	Wartość
126.	Płytki ceramiczne lub terakotowe 30x30`cm	m2	136,17	
127.	Płytki cokołowe	m2	5,665	
128.	Płytki fajansowe szklwione gładkie białe 15x20cm	m2	451,5945	
129.	Płytki fajansowe szklwione ściennie (glazurowane) 15x15`cm	m2	194,25	
130.	Płytki gres ciemny polerowany, r11, antypoślizgowość IV	m2	36,05	
131.	Płytki podłogowe PVC	m2	4 043,214	
132.	Płyty gumowe bez przekładek, grubości 5`mm	kg	6,8	
133.	Pochwyty ze stali nierdzewnej O42,4 mm, gr blachy: 1,5 mm	m	273,36	
134.	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5`mm	szt	20,1051	
135.	Podkładki pod szyby	szt	357,76	
136.	Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 600`mm	szt	12,70994	
137.	Podpora relingowa do pochwytu	szt	268	
138.	Pokrywa do korytka,	szt	1 008	
139.	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	3 904,2388	
140.	Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	244,72	
141.	Pręty stalowe ocynkowane	m	156	
142.	Profile dystansowe z blachy ocynkowanej grubości 2.0`mm	kg	6,88	
143.	Progi drzwiowe z drzewa liściastego	szt	458	
144.	Przekładka z folii PVC 60x0,5`mm	m	2,656	
145.	Przewody	m	145,6	
146.	Przewody (skrętka) UTP 4x2x0,5 kat. 6	m	13 642,72	
147.	Przewody kabelkowe	m	9 724,468	
148.	Przewody kabelkowe powłoka polwinitowa o przekroju żył 12Cu 20Al	m	863,2	
149.	Przewody kabelkowe powłoka polwinitowa o przekroju żył 6 Cu 12Al	m	249,6	
150.	Przewody wentylacyjne ocynkowane typ B/I kołowe Fi`250-400`mm	m2	22,1685	
151.	Przewód	m	615,68	
152.	przewód LY 1x16 mm2 w izolacji żółto zielonej	m	208	
153.	przewód LY 1x4 mm2 w izolacji żółto zielonej	m	2 080	
154.	Przewód YDY 450/750V 2x1,5`mm2	m	114,4	
155.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5`mm2	m	2 234,96	
156.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5`mm2	m	12 535,848	
157.	Przewód YDY 450/750V 3x4,0`mm2	m	4 266,08	
158.	Przewód YDY 450/750V 5x2,50`mm2	m	3 983,2	
159.	Przycisk pożarowy	szt	14	
160.	Przycisk sterowniczy 500V, 2A N-427/K-10 do wbudowania	szt	32	
161.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	334,56	
162.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	672,18	
163.	Ramka dla osprzętu podtynkowego poczwórna	szt	322	
164.	Ramka dla osprzętu podtynkowego potrójna	szt	304	
165.	Rozcieńczalnik	dm3	120,43141	
166.	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych, ftalowych	dm3	18,48	
167.	Rura do kanalizacji zewnętrznej z PP o podwójnej ścianie fi 250mm	m	25,452	
168.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 16	m	615,68	
169.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 28	m	863,2	
170.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana Fi`19`mm	m	2 118,116	
171.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 23`mm	m	6 491,524	
172.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 36`mm	m	2 149,4928	
173.	Rura PPFi`25`mm	m	546,48	
174.	Rura PPFi`32`mm	m	700,92	
175.	Rura PP-R2,0MPa, z płaszczem Al Fi`50/8,4mm	m	444,96	
176.	Rura stalowa czarna bez szwu, ze stali gatunek R, R35, 18G2A fi 48,3/3,2 mm	m	107,85714	
177.	Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna	m	72,48	
178.	Rury stalowe bez szwu przewodowe czarne	m	83,466	
179.	Rury stalowe typu S średnie czarne z końcami gładkimi	m	283,09	
180.	Rury winidurkowe	m	2	
181.	Skrzydło płytowe 40`mm, wewnątrzlokalowe oszklone, fabrycznie wykończone	m2	458	
182.	Spirytus denaturowy	dm3	15,65	
183.	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60	kg	1,376	
184.	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60 z topnikiem TLR-157	kg	146,53	
185.	Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC 40	kg	0,602	
186.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	206,64	
187.	Sucha zaprawa samopoziomująca (do posadzek) Ceresit CN 69	kg	34 031,712	
188.	Sucha zaprawa szpachlowa do tynków "Ceresit`CT`29"	kg	185,36	
189.	Sygnalizator ostrzegawczy akustyczno-optyczny wewnętrzny	szt	21	
190.	Sznur azbestowy pleciony suchy Fi`10`mm	kg	11,355	
191.	Szyldzik oznaczeniowy	szt	313	
192.	Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	37,52532	

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość	Wartość
193.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	19,05	
194.	Tablica kompletna wentylacyjna	kpl	4	
195.	Tablica kompletna zióbka	kpl	1	
196.	Tablice rozdzielcze	szt	180	
197.	Tablice rozdzielcze pietrowe	szt	14	
198.	Taśma LED 300 SMD 3528 12V IP20	szt	92	
199.	Taśma papierowa perforowana szer. 50`mm grubości 0.2`mm	m	1 163,7685	
200.	Taśma spoinowa	m	161	
201.	Tlen techniczny sprężony	m3	29,48	
202.	Trójnik kanalizacyjny z PVC, 45st. kl. N fi 250/160mm	szt	10,08	
203.	Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów o średnicy: 7,5-22mm UP 22	szt	1 657,8	
204.	Uchwyt odstępowy U-16 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	1 243,2	
205.	Uchwyt odstępowy U-28 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	1 743	
206.	Uchwyty do rur Fi`25`mm	szt	632,5	
207.	Uchwyty do rur Fi`32`mm	szt	720,39	
208.	Uchwyty do rur Fi`50`mm	szt	370,8	
209.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 315`mm	szt	30,24	
210.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 600`mm	szt	91,6298	
211.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 1000-2500mm	szt	28,08	
212.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	4,35256	
213.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	319	
214.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	31,17675	
215.	Wentylator dachowy AERECO VBP 042 z dyfuzorem ochronnym VBP196	szt	32	
216.	Wentylatory dachowy z wirnikiem bębnowym, fi 250, wydajność 1600 m3/h, np. Dospel wd315	szt	2	
217.	Wiertło koronkowe diamentowe fi 50 mm	szt	0,3775	
218.	Wieszak W 60/100	szt	244,72	
219.	Wkręty do płyt gipsowych	kg	17,83691	
220.	Wkręty stalowe samogwintujące M6,0 z łbem stożkowym lub kulistym	kg	0,108	
221.	Wkręty stalowe samogwintujące M6x25	szt	1,56	
222.	Woda	m3	32,45402	
223.	Woda przemysłowa	m3	0,10304	
224.	Woda z rurociągów	m3	0,6644	
225.	Wosk pszczeli	kg	0,09982	
226.	Wsporniki naciągowe	szt	189,88	
227.	Wsporniki przelotowe	szt	213,615	
228.	wyłącznik instalacyjny S313 C50A	kpl	2	
229.	Wyroby stalowe różne	szt	6	
230.	Zaciski izolacyjne skrętne	szt	3 426,8	
231.	Zapłoniki	szt	622	
232.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,078	
233.	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-4	m3	3,28854	
234.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,054	
235.	Zaprawa cementowa M4 (m.30)	m3	0,8694	
236.	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	15,25423	
237.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	2 566,7265	
238.	zasialacz ZX-2VBP 1szt na 2 urządzenia	szt	16	
239.	Zawór grzejnikowy kątowy podwójny	kpl	388	
240.	Zawór grzejnikowy termostatyczny z termostatem w łazience	kpl	216	
241.	Zawór odpowietrzający automatyczny do instalacji c.o.	szt	55	
242.	Zawór regulacyjne c.o.trójdrożny	szt	55	
243.	Złącza rynnowe	szt	70,5	
244.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL 28	szt	340,3	
245.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL16	szt	242,72	
246.	Złączki przelotowe kabłkowe naprężające K-426	szt	284,82	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):				

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	5,1852	
2.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	27,43554	
3.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	8,1466	
4.	Generator poziomu do 20 kHz	m-g	832,58	
5.	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1.25 m ³ (1)	m-g	3,9833	
6.	Miernik poziomu do 20 kHz	m-g	832,58	
7.	Przesłuchomierz	m-g	832,58	
8.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	27,43554	
9.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	8,1466	
10.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	48,10299	
11.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	572,69104	
12.	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-g	14,8062	
13.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	13,74	
14.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	199,23474	
15.	Spawarka	m-g	0,134	
16.	Środek transportowy (1)	m-g	240,9297	
17.	Wiertnica do wiertel koronkowych	m-g	6,644	
18.	Wyciąg	m-g	227,94116	
19.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	27,319	
20.	Żuraw okienny do 0.5 t	m-g	1,86	
21.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	27,43554	
22.	Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	8,1466	
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			3 967,0578	