

KOSZTORYS OFERTOWY ZEROWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45262700-8 Przebudowa budynków
45262800-9 Rozbudowa budynków
45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa z nadbudową i rozbudową oraz zmiana sposobu użytkowania dawnego budynku oświatowego na budynek mieszkalny wielorodzinny
- III etap
ADRES INWESTYCJI : Siedlec 3, 63-830 Pępowo; dz. ewid. 54/11, obręb Siedlec
INWESTOR : Gmina Pępowo
ADRES INWESTORA : ul. St. Nadstawek 6, 63-830 Pępowo
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Roboty ogólnobudowlane

DATA OPRACOWANIA :

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+Kz(Mbezp)+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Wszystkim wskazaniom znaków towarowych, patentów lub pochodzenia występującym w niniejszej dokumentacji towarzyszą wyrazy "lub równoważny", co oznacza, że dopuszcza się zastosowanie urządzeń i materiałów nie gorszych niż opisywanych w dokumentacji, tj. spełniających wymagania techniczne, funkcjonalne i jakościowe co najmniej takie, jak wskazane w dokumentacji lub lepsze. Wykonawca, który zdecyduje się stosować urządzenia i materiały równoważne opisywanym w dokumentacji obowiązany jest wykazać, że oferowane przez niego spełniają wymagania określone przez autora niniejszego opracowania.

Kosztorys opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U.2004.130.1389).

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

I. Dane ogólne:

Inwestor: Gmina Pępowo

Adres Inwestora: ul. Stanisławy Nadstawek 6, 63-830 Pępowo

Adres obiektu: Siedlec 3, 63-830 Pępowo; dz. ewid. nr 54/11, obręb Siedlec

1. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu, forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego z technologią:

Zaprojektowano przebudowę z nadbudową i rozbudową oraz zmianą sposobu użytkowania dawnego budynku oświatowego (szkoły podstawowej) na budynek mieszkalny wielorodzinny, z instalacjami: elektrycznymi, wentylacyjną, wodociagową, kanalizacji sanitarnej, gazową, centralnego ogrzewania oraz kanalizacji deszczowej. W budynku przewidziano 7 samodzielnych mieszkań 1-, 2- i 3-pokojowych, z łazienkami wyposażonymi w wanny bądź natrysk oraz miski ustępowe, z kuchniami lub wnękami kuchennymi, z przestrzeniami komunikacji wewnętrznej i przestrzeniami składowania.

W ramach projektowanych robót przewidziano rozbiórkę istniejącej, wtórnej części jednokondygnacyjnej budynku, mieszczącej obecnie kotłownię.

W zakresie projektowanej inwestycji przewidziano także m.in.: wymianę i podniesienie na projektowanych ściankach kolanowych konstrukcji dachu nad częścią dwukondygnacyjną (nadbudowa), zamurowanie istniejących i przesklepienie nowych otworów, przebudowę części ścian, stropów, konstrukcji dachu oraz docieplenie budynku i jego rozbudowę o zadaszenie podestu wejściowego, schody zewnętrzne i pochylnię dla osób niepełnosprawnych.

Forma architektoniczna budynku ulegnie zmianie w stosunku do obiektu istniejącego.

W ramach projektowanych robót przewidziano rozbiórkę istniejącej, wtórnej części jednokondygnacyjnej budynku, mieszczącej obecnie kotłownię.

W zakresie projektowanej inwestycji przewidziano także m.in.: wymianę i podniesienie na projektowanych ściankach kolanowych konstrukcji dachu nad częścią dwukondygnacyjną (nadbudowa), zamurowanie istniejących i przesklepienie nowych otworów, przebudowę części ścian, stropów, konstrukcji dachu oraz docieplenie budynku i jego rozbudowę o zadaszenie podestu wejściowego, schody zewnętrzne i pochylnię dla osób niepełnosprawnych. Zmieni się kubatura budynku, w części wysokość, szerokości elewacji i zmianie ulegnie geometria dachu.

Przy założonej przebudowie z nadbudową i rozbudową oraz zmianie sposobu użytkowania dawnego budynku oświatowego na budynek zamieszkania zbiorowego przewidziano następujące zmiany wynikające z nowoprojektowanej funkcji budynku:

- całkowita wymiana utwardzeń i zagospodarowania terenu w związku z nową funkcją budynku, a także nowe powierzchnie zieleni urządzonej (trawniki) i elementy małej architektury;
- całkowita wymiana konstrukcji dachu w części niższej oraz częściowa wymiana i przebudowa konstrukcji dachu w części wyższej, z wykonaniem izolacji i nowego pokrycia dachowego z blachodachówki z obróbkami;
- wymiana i przebudowa części stropów oraz wykonanie nowej klatki schodowej z nowym układem komunikacji wewnętrznej w budynku;
- docieplenie ścian budynku styropianem w systemie ETICS;
- przesklepienia nowych otworów okiennych i drzwiowych oraz wymianę całej stolarki zewnętrznej i wewnętrznej;
- dla ukształtowania nowego rozkładu pomieszczeń przewidziano rozbiórkę części ścian konstrukcyjnych i działowych, roboty murowe, tynkarskie, szpachlowanie z malowaniem ścian i sufitów, okładziny ścian z płytek ceramicznych, wykonanie nowych posadzek z izolacjami i okładzinami podłogowymi;
- na parterze zaprojektowano: mieszkanie 2-pokojowe z kuchnią i łazienką z toaletą oraz przedpokojem (przestrzeń komunikacja i składowania); mieszkanie 3-pokojowe z kuchnią i łazienką z toaletą oraz przedpokojem (przestrzeń komunikacja i składowania); mieszkanie 3-pokojowe (w tym jeden pokój z aneksem kuchennym) z łazienką z toaletą oraz przedpokojem (przestrzeń komunikacja i składowania);
- na I piętrze zaprojektowano trzy mieszkania 2-pokojowe (w tym jeden pokój z aneksem kuchennym) z łazienką z toaletą oraz przedpokojem (przestrzeń komunikacja i składowania);
- na poddaszu zaprojektowano mieszkanie 1-pokojowe z łazienką z toaletą oraz przedpokojem (przestrzeń komunikacja i składowania) z wnęką kuchenną;
- na każdej kondygnacji przewidziano pomieszczenie gospodarcze;
- zapewniony został dostęp osobom niepełnosprawnym do pierwszej kondygnacji nadziemnej poprzez zaprojektowaną pochylnię;
- zaprojektowano wentylację grawitacyjną i w części pomieszczeń wspomaganą mechanicznie (wg projektu branży sanitarnej);
- zaprojektowano centralne ogrzewanie wodne z kotłami gazowymi zlokalizowanymi w każdym mieszkaniu (wg projektu branży sanitarnej);
- zaprojektowano instalacje: kanalizacji sanitarnej i wodociagową oraz instalację gazową, a także instalację kanalizacji deszczowej i drenażu opaskowego (wg projektu branży sanitarnej);
- zaprojektowano nowe instalacje elektryczne, odgromową i teletechniczne (wg projektu branży elektrycznej).

2. Lokalizacja:

Przedmiotowa działka o nr ewid. 54/11 położona jest w Siedlcu, w sąsiedztwie publicznej drogi asfaltowej powiatowej nr 4907P (dz. ewid. nr 55) z istniejącym zjazdem oraz publicznej drogi gminnej (dz. ewid. nr 33), z której zapewniony będzie dostęp projektowanym zjazdem.

Powierzchnia działki równa: 0,1449 ha; inwestycja zlokalizowana jest na gruntach zabudowanych i zurbanizowanych stanowiących inne tereny zabudowane oznaczone symbolem Bi.

Na terenie działki znajduje się przedmiotowy dawny budynek oświatowy oraz elementy zagospodarowania i urządzenia infrastruktury technicznej.

Teren działki jest płaski z generalnym nachyleniem w kierunku północno-wschodnim.

Nie określono nakazów, zakazów, dopuszczeń i ograniczeń w zabudowie i zagospodarowaniu terenu dotyczących ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.

Przedmiotowa nieruchomość nie leży na obszarze podlegającym ochronie, nie są narażona na wpływ oddziaływań szkód górniczych, niebezpieczeństwo powodzi ani nie jest zagrożona osuwaniem się mas ziemnych. Projektowane obiekty nie podlegają uzgodnieniom w zakresie ochrony środowiska.

3. Dane charakterystyczne budynku:

Powierzchnia zabudowy istniejąca: 285,0 m²Powierzchnia zabudowy projektowana: 288,12 m²

Powierzchnia użytkowa pomieszczeń parteru - istniejąca:

- korytarz + klatka schodowa: 17,6 m²
- pomieszczenie nr 2: 38,3 m²
- wc: 14,9 m²
- pomieszczenie nr 4: 9,6 m²
- pomieszczenie nr 5: 18,0 m²
- pomieszczenie nr 6: 20,8 m²

- wiatrołap: 3,2 m²
- kotłownia: 9,3 m²
- pomieszczenie nr 9: 18,1 m²
- pomieszczenie nr 10: 25,1 m²
- korytarz + klatka schodowa: 16,2 m²
- pomieszczenie nr 12: 29,4 m²

Powierzchnia użytkowa parteru - istniejąca: 220,5 m²

Powierzchnia użytkowa pomieszczeń I piętra/poddasza I - istniejąca:

- pomieszczenie nr 1: 54,1 m²
- korytarz z klatką schodową: 11,5 m²
- kuchnia: 18,6 m²
- korytarz: 5,2 m²
- strych: 122,8 m²

Powierzchnia użytkowa I piętra/poddasza I - istniejąca: 212,2 m²

Powierzchnia użytkowa pomieszczeń poddasza II - istniejąca:

- korytarz: 2,3 m²
- łazienka: 4,1 m²
- kuchnia: 4,4 m²
- pokój: 12,0 m²
- pokój: 17,8 m²
- garderoba: 3,9 m²

Powierzchnia użytkowa poddasza II - istniejąca: 44,5 m²

Powierzchnia użytkowa pomieszczeń parteru - projektowana:

- wiatrołap wejściowy W1: 3,78 m²
- klarka schodowa K1: 24,65 m²
- pomieszczenie gospodarcze: 0,74 m²

Mieszkanie M 1.1 (2-pokojowe)

- przedpokój: 7,65 m²
- pokój dzienny: 16,07 m²
- kuchnia: 7,50 m²
- pokój: 9,46 m²
- łazienka: 4,53 m²

Powierzchnia użytkowa mieszkania M 1.1 - projektowana: 45,21 m²

Mieszkanie M 1.2 (3-pokojowe)

- przedpokój: 13,83 m²
- pokój dwuosobowy: 9,43 m²
- łazienka: 4,72 m²
- pokój: 9,04 m²
- kuchnia: 8,44 m²
- pokój dzienny: 20,18 m²

Powierzchnia użytkowa mieszkania M 1.2 - projektowana: 65,64 m²

Mieszkanie M 1.3 (3-pokojowe)

- przedpokój: 11,50 m²
- pokój dwuosobowy: 9,43 m²
- łazienka: 4,72 m²
- pokój: 9,04 m²
- pokój dzienny + aneks kuchenny: 31,73 m²

Powierzchnia użytkowa mieszkania M 1.3 - projektowana: 66,42 m²

Powierzchnia użytkowa parteru - projektowana: 206,44 m²

Powierzchnia użytkowa pomieszczeń I piętra - projektowana:

- klarka schodowa K1: 24,40 m²
- pomieszczenie gospodarcze: 3,78 m²

Mieszkanie M 2.1 (2-pokojowe)

- przedpokój: 7,65 m²
- pokój dzienny: 16,07 m²
- kuchnia: 7,39 m²
- pokój: 9,49 m²
- łazienka: 4,53 m²

Powierzchnia użytkowa mieszkania M 2.1 - projektowana: 45,13 m²

Mieszkanie M 2.3 (2-pokojowe)

- przedpokój: 8,31 m²
- pokój: 12,43 m²
- łazienka: 5,72 m²
- pokój dzienny + aneks kuchenny: 24,43 m²

Powierzchnia użytkowa mieszkania M 2.3 - projektowana: 50,89 m²

Mieszkanie M 2.4 (2-pokojowe)

- przedpokój: 8,31 m²
- pokój: 12,43 m²
- łazienka: 5,72 m²
- pokój dzienny + aneks kuchenny: 24,43 m²

Powierzchnia użytkowa mieszkania M 2.4 - projektowana: 50,89 m²

Powierzchnia użytkowa I piętra - projektowana: 175,09 m²

Powierzchnia użytkowa pomieszczeń poddasza - projektowana:

- klarka schodowa K1: 15,36 m²

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

- pomieszczenie gospodarcze: 1,20 m²
- Mieszkanie M 3.1 (kawalerka 1-osobowa)
- przedpokój + wnęka kuchenna: 5,26 m²
- łazienka: 3,26 m²
- pokój dzienny: 16,10 m²
- Powierzchnia użytkowa mieszkania M 3.1 - projektowana: 24,62 m²
- Powierzchnia użytkowa poddasza - projektowana: 41,18 m²

Wysokość budynku: 12,43 m
Kubatura brutto budynku: 2347,98 m³

W przedmiotowym III etapie założono roboty budowlane polegające na:

- zбиciu pozostałych parapetów, gzymsów i tynków zewnętrznych,
- wykonaniu pozostałych przesklepień otworów oraz pozostałych robót murowych w budynku,
- wykonanie pozostałych ścianek działowych,
- wykonanie sufitów na stropach drewnianych,
- montaż stolarki okiennej,
- wykonanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów,
- wykonanie warstw posadzkowych pod podłogi.

Przedmiotem niniejszego III etapu prac są następujące instalacje sanitarne:

- instalacja wody zimnej oraz ciepłej (bez armatury);
- wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej (bez armatury);
- instalacja centralnego ogrzewania, zasilana docelowo z mieszkaniowych kotłów gazowych dwufunkcyjnych z zamkniętą komorą spalania;
- instalacja gazowa;
- instalacja wentylacyjna grawitacyjna.

Zgodnie z projektem budowlanym przewidziane do wykonania w III etapie roboty elektryczne obejmują następujący zakres:

- Ułożenie kabla WLZ zasilania elektroenergetycznego budynku,
- Montaż rozdzielnic elektrycznych w budynku (główna+ rozdzielnice mieszkaniowe) i
- Wykonanie zasilania rozdzielnic mieszkaniowych,
- Wykonanie okablowania oświetlenia zewnętrznego,
- Wykonanie oprzewodowania instalacji oświetlenia ogólnego oraz oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego,
- Wykonanie oprzewodowania instalacji gniazd wtykowych ogólnych 230V i pozostałych obwodów 230V,
- Wykonanie oprzewodowania instalacji teleinformatycznej wraz z punktami dystrybucyjnymi, gniazdami i sprawdzeniem,
- Wykonanie oprzewodowania wewnętrznego instalacji telewizyjnej TV-SAT wraz z montażem szafki dystrybucyjnej TV, gniazdami i uruchomieniem,
- Wykonanie oprzewodowania instalacji domofonowej,
- Wykonanie uziomu instalacji odgromowej oraz instalacji połączeń wyrównawczych,
- Pomiary elektryczne i teleinformatyczne na zakres objęty etapem III.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa z nadbudową i rozbudową oraz zmiana sposobu użytkowania dawnego budynku oświatowego na budynek mieszkalny wielorodzinny w Siedlcu - III etap					
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
d.1.1	1 KNR 4-01 0347-09 analogia gzymsy międzykondygnacyjne parapety	Skucie nierówności 4 cm na ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej -> skucie gzymsów międzykondygnacyjnych, parapetów zewnętrznych etc 0,2*(8,85*2+10,1) 0,15*(1,9*4+1,1*5)	m ² m ² m ²	 5,560 1,965	
				RAZEM	7,525
d.1.1	2 KNR-W 4-01 0701-05 analogia zewnętrzne	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² 2*109-2,8*5-1,7*6-1,5*2,5+97-2,8*2-1,7+34	m ² m ²	 313,750	
				RAZEM	313,750
d.1.1	3 KNR 4-04 1103-01 analogia	Żałowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze poz.2*0,015+poz.1*0,05	m ³ m ³	 5,083	
				RAZEM	5,083
d.1.1	4 KNR 4-04 1103-04 1103-05 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 6 km poz.3	m ³ m ³	 5,083	
				RAZEM	5,083
1.2		Roboty murowe			
d.1.2	5 KNR 4-01 0354-01 analogia nadproża okienne istniejące	Wykucie z muru belek - istniejące nadprożowe belki węgarkowe okienne 1,5+2,1*2	m m	 5,700	
				RAZEM	5,700
d.1.2	6 KNR 4-01 0354-01 analogia	Wykucie z muru belek - istniejące belki nadprożowe - okna w łazienkach partu 2,1*3*2	m m	 12,600	
				RAZEM	12,600
d.1.2	7 KNR 4-01 0313-02 analogia nadproża okienne istniejące	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek (1,5+2,1*2+1,2*2*2)*0,13*0,13	m ³ m ³	 0,177	
				RAZEM	0,177
d.1.2	8 KNR 4-01 0313-04 analogia I120	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm 2*1,2*2	m m	 4,800	
				RAZEM	4,800
d.1.2	9 KNR 4-01 0313-04 analogia nadproża okienne istniejące	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych 1,5+2,1*2	m m	 5,700	
				RAZEM	5,700
d.1.2	10 KNR 4-01 0313-06 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych do I NP 180 mm - jako oddzielna robota 2*2+3*2	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
d.1.2	11 KNR 4-01 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek poz.8+poz.9	m m	 10,500	
				RAZEM	10,500
d.1.2	12 KNR 2-02 0123-07	Okładanie (szpałdowanie) belek płytkami z bet.komórk.grubości 6 cm poz.11*0,25	m ² m ²	 2,625	
				RAZEM	2,625
d.1.2	13 KNR 4-01 0329-03 analogia parter	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 0,51*(0,52*2)*1,86	m ³ m ³	 0,987	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²	RAZEM	0,987
d.1.2	0330-08	analogia			
		1,0*1,8	m ²	1,800	
				RAZEM	1,800
15	KNR 4-01	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów	szt.		
d.1.2	0310-03	analogia			
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16	NNRNKB	(z.X) Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych "POROTHERM"	m ²		
d.1.2	202 0195a-01	analogia			
	parter	10	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
17	KNR AT-43	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 100 mm, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym (system 3.40.03)	m ²		
d.1.2	0106-03	analogia			
	piętro	(2,60+2,96+2,36+5,76)*3,1	m ²	42,408	
				RAZEM	42,408
18	KNR AT-43	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 75 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym (system 3.40.05) EI30 Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m ² .	m ²		
d.1.2	0106-05 z.o.	4.2.			
	analogia				
	poddasze	(0,75+2,31+0,45+0,85*2+1,36)*2,51	m ²	16,491	
				RAZEM	16,491
19	KNR AT-43	Okładziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS mocowane na pojedynczej metalowej, wolnostojącej konstrukcji o grubości 100 mm z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym (system 3.22.00) Okładziny o pow.mniejszej niż 5 m ² .	m ²		
d.1.2	0104-06 z.o.	4.1.			
	analogia				
	poddasze	1,53*2*2,2+1,55*(0,9+2,2)	m ²	11,537	
	wyższe			RAZEM	11,537
20	KNR AT-43	Przygotowanie otworów w ściankach działowych z profili UA 100 pod montaż drzwi i naświetli	szt.		
d.1.2	0119-03	analogia			
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
21	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³		
d.1.2	0304-01				
		2*0,25	m ³	0,500	
				RAZEM	0,500
22	KNR 4-01	Przemurowanie ciągle pęknięć o głębokości 1 ceg. przy użyciu zaprawy cementowej w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.2	0307-02				
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
1.3		Stropy i elementy żelbetowe			
23	KNR-W 2-02	Okładanie (szpałdowanie) belek stalowych - wykonanie obudowy pociągów stalowych z niepalnych płyt silikatowo-cementowych gr. 20mm - R30 - np. w systemie Promat Top Promatect L grubości 20 mm (z czterech stron)	m ²		
d.1.3	0129-07	analogia			
	nad partem	5,24*2*(0,32+0,17+0,16)*2	m ²	13,624	
	nad piętrem	5,24*2*(0,34+0,18+0,18)*2	m ²	14,672	
				RAZEM	28,296
24	KNR AT-09	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,60 m => Folia paroizolacyjna mocowana od spodu konstrukcji drewnianej stropów	m ²		
d.1.3	0103-01	analogia			
		5,3+6,6+4,2+9,97*16,32+9,3+1,3	m ²	189,410	
				RAZEM	189,410
25	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej 10cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²		
d.1.3	0613-03	izolacja			
	akustyczna	2*8,98*(5,24-6*0,19)	m ²	73,636	
	między belkami stropowymi			RAZEM	73,636
26	KNR AT-43	Sufit podwieszany z ogniochronnych płyt krzemianowo-wapniowych Promat Top PROMAXON Typ A grubości 10 mm na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60 ULTRASTIL , pokrycie jednowarstwowe, odporność ogniowa EI 30 (REI 30)	m ²		
d.1.3	0209-02	analogia			
	nad partem i nad piętrem	2*8,98*5,24	m ²	94,110	
				RAZEM	94,110

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1.3	KNR AT-43 0209-05 analogia izolacja akustyczna pod belkami stropowymi (na sufitach)	Sufit podwieszany z ogniochronnych na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60 ULTRASTIL - dodatek za ułożenie warstwy izolacji akustycznej 2*8,98*5,24	m ² m ²	 94,110	
				RAZEM	94,110
1.4		Stolarka okienna			
28 d.1.4	KNR 0-19 1022-07 analogia	Montaż okien uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV o pow. ponad 1.5 m ² - 'O1' => stolarka okienna pvc z profili 6-komorowych o głębokości zabudowy 85 mm, trzyuszczelkowych, z technologią wklejenia szyb "bonding inside", o współczynniku przenikalności cieplnej profili $U_f=1,0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, z okleiną zewnętrzną w kolorze 'złoty dąb', od wewnątrz biała (system typu Aluplast ideal 8000); Uo-kien < $U_{max}=0,9 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, szklone zespolonym pakietem 3-szybowym ze szkłem niskoemisyjnym i argonem. Wykonać tzw. 'ciepły montaż' trójwarstwowy stolarki i ślusarki zewnętrznej z użyciem taśm paroszczelnych od wewnątrz i taśm paroprzepuszczalnych od zewnątrz, np. w technologii SWS. Okna wyposażać w nawietrzaki okienne o regulowanym stopniu otwarcia (1 szt.), o wydajnościach wg projektu branży sanitarnej. 1,02*1,8*6 <1-skrzydłowe RU>	m ² m ²	 11,016	
				RAZEM	11,016
29 d.1.4	KNR 0-19 1022-06 analogia	Montaż okien uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV o pow. do 1.5 m ² - 'O1.II' => stolarka okienna pvc z profili 6-komorowych o głębokości zabudowy 85 mm, trzyuszczelkowych, z technologią wklejenia szyb "bonding inside", o współczynniku przenikalności cieplnej profili $U_f=1,0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, z okleiną zewnętrzną w kolorze 'złoty dąb', od wewnątrz biała (system typu Aluplast ideal 8000); Uo-kien < $U_{max}=0,9 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, szklone zespolonym pakietem 3-szybowym ze szkłem niskoemisyjnym i argonem. Wykonać tzw. 'ciepły montaż' trójwarstwowy stolarki i ślusarki zewnętrznej z użyciem taśm paroszczelnych od wewnątrz i taśm paroprzepuszczalnych od zewnątrz, np. w technologii SWS. Okna wyposażać w nawietrzaki okienne o regulowanym stopniu otwarcia (1 szt.), o wydajnościach wg projektu branży sanitarnej. 0,52*1,8*2 <1-skrzydłowe RU>	m ² m ²	 1,872	
				RAZEM	1,872
30 d.1.4	KNR 0-19 1022-11 analogia	Montaż okien uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. ponad 2.5 m ² - 'O2' => stolarka okienna pvc z profili 6-komorowych o głębokości zabudowy 85 mm, trzyuszczelkowych, z technologią wklejenia szyb "bonding inside", o współczynniku przenikalności cieplnej profili $U_f=1,0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, z okleiną zewnętrzną w kolorze 'złoty dąb', od wewnątrz biała (system typu Aluplast ideal 8000); Uo-kien < $U_{max}=0,9 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, szklone zespolonym pakietem 3-szybowym ze szkłem niskoemisyjnym i argonem. Wykonać tzw. 'ciepły montaż' trójwarstwowy stolarki i ślusarki zewnętrznej z użyciem taśm paroszczelnych od wewnątrz i taśm paroprzepuszczalnych od zewnątrz, np. w technologii SWS. Okna wyposażać w nawietrzaki okienne o regulowanym stopniu otwarcia (2 szt.), o wydajnościach wg projektu branży sanitarnej. 2,0*1,8*2 <2-skrzydłowe RU z ruchomym słupkiem>	m ² m ²	 7,200	
				RAZEM	7,200
31 d.1.4	KNR 0-19 1022-11 analogia	Montaż okien uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. ponad 2.5 m ² - 'O3' => stolarka okienna pvc z profili 6-komorowych o głębokości zabudowy 85 mm, trzyuszczelkowych, z technologią wklejenia szyb "bonding inside", o współczynniku przenikalności cieplnej profili $U_f=1,0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, z okleiną zewnętrzną w kolorze 'złoty dąb', od wewnątrz biała (system typu Aluplast ideal 8000); Uo-kien < $U_{max}=0,9 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, szklone zespolonym pakietem 3-szybowym ze szkłem niskoemisyjnym i argonem. Wykonać tzw. 'ciepły montaż' trójwarstwowy stolarki i ślusarki zewnętrznej z użyciem taśm paroszczelnych od wewnątrz i taśm paroprzepuszczalnych od zewnątrz, np. w technologii SWS. Okna wyposażać w nawietrzaki okienne o regulowanym stopniu otwarcia (1 szt.), o wydajnościach wg projektu branży sanitarnej. 1,52*1,8*4 <2-skrzydłowe RU z ruchomym słupkiem>	m ² m ²	 10,944	
				RAZEM	10,944
32 d.1.4	KNR 0-19 1022-07 analogia	Montaż okien uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV o pow. ponad 1.5 m ² - 'O4' => stolarka okienna pvc z profili 6-komorowych o głębokości zabudowy 85 mm, trzyuszczelkowych, z technologią wklejenia szyb "bonding inside", o współczynniku przenikalności cieplnej profili $U_f=1,0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, z okleiną zewnętrzną w kolorze 'złoty dąb', od wewnątrz biała (system typu Aluplast ideal 8000); Uo-kien < $U_{max}=0,9 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, szklone zespolonym pakietem 3-szybowym ze szkłem niskoemisyjnym i argonem. Wykonać tzw. 'ciepły montaż' trójwarstwowy stolarki i ślusarki zewnętrznej z użyciem taśm paroszczelnych od wewnątrz i taśm paroprzepuszczalnych od zewnątrz, np. w technologii SWS. Okna wyposażać w nawietrzaki okienne o regulowanym stopniu otwarcia (1 szt.), o wydajnościach wg projektu branży sanitarnej. Szyba mleczna.	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,02*1,8*1 <1-skrzydłowe RU>	m ²	1,836	
				RAZEM	1,836
33 d.1.4	KNR 0-19 1022-11 analogia	Montaż okien uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. ponad 2.5 m2 - 'O5' => stolarka okienna pvc z profili 6-komorowych o głębokości zabudowy 85 mm, trzyuszczelkowych, z technologią wklejenia szyb "bonding inside", o współczynniku przenikalności cieplnej profili $U_f=1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, z okleiną zewnętrzną w kolorze 'złoty dąb', od wewnątrz biała (system typu Aluplast ideal 8000); $U_{okien} < U_{max}=0,9 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, szklone zespolonym pakietem 3-szybowym ze szkłem niskoemisyjnym i argonem. Wykonać tzw. 'ciepły montaż' trójwarstwowy stolarki i ślusarki zewnętrznej z użyciem taśm paroszczelnych od wewnątrz i taśm paroprzepuszczalnych od zewnątrz, np. w technologii SWS. Okna wyposażać w nawietrzaki okienne o regulowanym stopniu otwarcia (2 szt.), o wydajnościach wg projektu branży sanitarnej. 1,72*1,8*2 <2-skrzydłowe RU z ruchomym słupkiem>	m ²		
			m ²	6,192	
				RAZEM	6,192
34 d.1.4	KNR 0-19 1022-11 analogia	Montaż okien uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. ponad 2.5 m2 - 'O6' => stolarka okienna pvc z profili 6-komorowych o głębokości zabudowy 85 mm, trzyuszczelkowych, z technologią wklejenia szyb "bonding inside", o współczynniku przenikalności cieplnej profili $U_f=1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, z okleiną zewnętrzną w kolorze 'złoty dąb', od wewnątrz biała (system typu Aluplast ideal 8000); $U_{okien} < U_{max}=0,9 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, szklone zespolonym pakietem 3-szybowym ze szkłem niskoemisyjnym i argonem. Wykonać tzw. 'ciepły montaż' trójwarstwowy stolarki i ślusarki zewnętrznej z użyciem taśm paroszczelnych od wewnątrz i taśm paroprzepuszczalnych od zewnątrz, np. w technologii SWS. Okna wyposażać w nawietrzaki okienne o regulowanym stopniu otwarcia (2 szt.), o wydajnościach wg projektu branży sanitarnej. 1,72*1,62*2 <2-skrzydłowe RU z ruchomym słupkiem>	m ²		
			m ²	5,573	
				RAZEM	5,573
35 d.1.4	KNR 0-19 1022-07 analogia	Montaż okien uchylno-rozwieranych jednodelnych z PCV o pow. ponad 1.5 m2 - 'O7' => stolarka okienna pvc z profili 6-komorowych o głębokości zabudowy 85 mm, trzyuszczelkowych, z technologią wklejenia szyb "bonding inside", o współczynniku przenikalności cieplnej profili $U_f=1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, z okleiną zewnętrzną w kolorze 'złoty dąb', od wewnątrz biała (system typu Aluplast ideal 8000); $U_{okien} < U_{max}=0,9 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, szklone zespolonym pakietem 3-szybowym ze szkłem niskoemisyjnym i argonem. Wykonać tzw. 'ciepły montaż' trójwarstwowy stolarki i ślusarki zewnętrznej z użyciem taśm paroszczelnych od wewnątrz i taśm paroprzepuszczalnych od zewnątrz, np. w technologii SWS. Okna wyposażać w nawietrzaki okienne o regulowanym stopniu otwarcia (1 szt.), o wydajnościach wg projektu branży sanitarnej. 1,02*1,72*5 <1-skrzydłowe RU>	m ²		
			m ²	8,772	
				RAZEM	8,772
36 d.1.4	KNR 0-19 1022-07 analogia	Montaż okien uchylno-rozwieranych jednodelnych z PCV o pow. ponad 1.5 m2 - 'O8' => stolarka okienna pvc z profili 6-komorowych o głębokości zabudowy 85 mm, trzyuszczelkowych, z technologią wklejenia szyb "bonding inside", o współczynniku przenikalności cieplnej profili $U_f=1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, z okleiną zewnętrzną w kolorze 'złoty dąb', od wewnątrz biała (system typu Aluplast ideal 8000); $U_{okien} < U_{max}=0,9 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, szklone zespolonym pakietem 3-szybowym ze szkłem niskoemisyjnym i argonem. Wykonać tzw. 'ciepły montaż' trójwarstwowy stolarki i ślusarki zewnętrznej z użyciem taśm paroszczelnych od wewnątrz i taśm paroprzepuszczalnych od zewnątrz, np. w technologii SWS. Okna wyposażać w nawietrzaki okienne o regulowanym stopniu otwarcia (1 szt.), o wydajnościach wg projektu branży sanitarnej. Szyba mleczna. 1,02*1,72 <1-skrzydłowe RU>	m ²		
			m ²	1,754	
				RAZEM	1,754
37 d.1.4	KNR 0-19 1022-11 analogia	Montaż okien uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. ponad 2.5 m2 - 'O9' => stolarka okienna pvc z profili 6-komorowych o głębokości zabudowy 85 mm, trzyuszczelkowych, z technologią wklejenia szyb "bonding inside", o współczynniku przenikalności cieplnej profili $U_f=1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, z okleiną zewnętrzną w kolorze 'złoty dąb', od wewnątrz biała (system typu Aluplast ideal 8000); $U_{okien} < U_{max}=0,9 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, szklone zespolonym pakietem 3-szybowym ze szkłem niskoemisyjnym i argonem. Wykonać tzw. 'ciepły montaż' trójwarstwowy stolarki i ślusarki zewnętrznej z użyciem taśm paroszczelnych od wewnątrz i taśm paroprzepuszczalnych od zewnątrz, np. w technologii SWS. Okna wyposażać w nawietrzaki okienne o regulowanym stopniu otwarcia (2 szt.), o wydajnościach wg projektu branży sanitarnej. 2,0*1,72 <2-skrzydłowe RU z ruchomym słupkiem>	m ²		
			m ²	3,440	
				RAZEM	3,440

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1.4	KNR 0-19 1022-11 analogia	Montaż okien uchylno-rozwieranych i uchylnych dwudzielnych z PCV o pow. ponad 2.5 m2 - 'O10' => stolarka okienna pvc z profili 6-komorowych o głębokości zabudowy 85 mm, trzyszczelkowych, z technologią wklejenia szyb "bonding inside", o współczynniku przenikalności cieplnej profili $U_f=1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, z okleiną obustronnie w kolorze 'złoty dąb' (system typu Aluplast ideal 8000); Uokien < $U_{max}=0,9 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, szklone zespolonym pakietem 3-szybowym ze szkłem niskoemisyjnym i argonem. Wykonać tzw. 'ciepły montaż' trójwarstwowy stolarki i ślusarki zewnętrznej z użyciem taśm paroszczelnych od wewnątrz i taśm paroprzepuszczalnych od zewnątrz, np. w technologii SWS. Okna wyposażać w nawietrzaki okienne o regulowanym stopniu otwarcia (1 szt.), o wydajnościach wg projektu branży sanitarnej. 1,32*2,92 <dolne skrzydło RU, górne uchylne>	m ²		
			m ²	3,854	
				RAZEM	3,854
39 d.1.4	KNR 0-19 1022-12	Montaż drzwi balkonowych z PCV - 'O11' => stolarka okienna pvc z profili 6-komorowych o głębokości zabudowy 85 mm, trzyszczelkowych, z technologią wklejenia szyb "bonding inside", o współczynniku przenikalności cieplnej profili $U_f=1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, z okleiną zewnętrzną w kolorze 'złoty dąb', od wewnątrz biała (system typu Aluplast ideal 8000); Uokien < $U_{max}=0,9 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, szklone zespolonym pakietem 3-szybowym ze szkłem niskoemisyjnym i argonem. Wykonać tzw. 'ciepły montaż' trójwarstwowy stolarki i ślusarki zewnętrznej z użyciem taśm paroszczelnych od wewnątrz i taśm paroprzepuszczalnych od zewnątrz, np. w technologii SWS. Okna wyposażać w nawietrzaki okienne o regulowanym stopniu otwarcia (1 szt.), o wydajnościach wg projektu branży sanitarnej. 1,02*2,16 <1-skrzydłowe RU>	m ²		
			m ²	2,203	
				RAZEM	2,203
1.5		Tynki wewnętrzne, okładziny i malowanie			
40 d.1.5	KNR 4-01 0716-02 analogia	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 (3,07+3,15+2,49+3,10+5,24)*2,80	m ²		
	parter wyższy	(1,97*2+1,96+6,89+0,51*2+2,81)*3,13-2,58*2,5	m ²	47,740	
	parter 'komunikacja'	(3,52+2,72+2,38+2,43+4,13+4,93*2+6,68+2,38+2,72+3,52)*3,13-2,58*2,5	m ²	119,814	
	parter niższy	(3,07+3,15+5,71+5,24)*2,75	m ²	47,218	
	piętro wyższe	(1,97*2+1,96+6,89+0,32*2+1,05+2,81)*3,1	m ²	53,599	
	piętro 'komunikacja'	10,86*2*2	m ²	43,440	
	poddasze niższe	3,66*2,51+12,79	m ²	21,977	
	poddasze wyższe	Łazienki (2,86+0,69)*[2,80-2,05]	m ²	2,663	
	parter wyższy	(2,83)*2*[3,13-2,05]	m ²	6,113	
	parter niższy	(2,86+0,69)*[2,75-2,05]	m ²	2,485	
	piętro wyższe		m ²		
				RAZEM	390,620
41 d.1.5	KNR 2-02 0803-03 analogia	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
	parter wyższy	(3,07+3,15+2,49+3,07*2+3,10+5,24+2,05*2+3,79*2)*2,80-0,9*2,0*8	m ²	83,236	
	parter 'komunikacja'	(1,96+6,89+2,81+1,3*4+2,6*2+2,58)*3,13-1,63*2,2*2-1,0*2,0*5	m ²	59,951	
	parter niższy	(3,52+2,72+2,78+0,40+3,58*2+2,43+3,58*2+4,13+4,93+8,0*2+1,76*2+0,6*2+4,93+6,68+0,62*2+6,07*2+1,76*2+0,6*2+2,78+3,58*2+0,4+2,72+3,52)*3,13-0,9*2,0*14	m ²	294,811	
	piętro wyższe	(0,47+0,21+0,29+0,47+3,10+3,79)*2,75-0,9*2,0*8	m ²	8,508	
	piętro 'komunikacja'	(1,96+6,89+2,81+2,58+2,79*2)*3,1-1,0*2,0*5	m ²	51,442	
	poddasze niższe	(5,52+0,6+0,62+0,67+6,25+6,07*2+1,23+0,65*2)*2*2,8+5,55*2*2-0,9*2,0*8	m ²	166,448	
	poddasze wyższe	(0,62*2+0,31*2+2,22)*2,51+12,79+2,81*2*2,5+3,35-1,0*2,0*4	m ²	32,431	
	parter wyższy	Łazienki (2,86+1,85+1,15)*[2,80-2,05]	m ²	4,395	
	parter niższy	(2,83+1,82*2)*2*[3,13-2,05]	m ²	13,975	
	piętro wyższe	(2,86+1,85+1,16)*[2,75-2,05]	m ²	4,109	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	poddasze niższe	(2,38)*2*[2,8-2,05]+[7,08-5,57]*2*2	m ²	9,610	
	poddasze wyższe	(2,47)*[2,51-2,05]	m ²	1,136	
				RAZEM	730,052
42 d.1.5	KNR 2-02 0803-06 analogia parter 'komunikacja parter niższy piętro 'komunikacja	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach 1,96*1,97+2,81*6,89+3,11*2,58 (3,52*2,72+2,83*1,82-0,34*0,7+2,78*3,58-0,4*1,94+3,58*2,43-0,21*0,62+4,13*4,93+8,0*1,23+1,76*1,83+0,6*1,64)+(3,52*2,72+2,83*1,82-0,34*0,7+2,78*3,58-0,4*1,94+3,37*0,62+6,06*4,93+6,07*1,23+1,76*1,83+0,6*1,64) 1,96*1,97+2,81*6,89+0,32*1,53	m ² m ² m ² m ²	 31,246 133,938 23,712	
				RAZEM	188,896
43 d.1.5	KNR 4-01 0715-01 analogia parter wyższy parter niższy piętro wyższe	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach o powierzchni podłogi do 5 m2 Łazienki (2,86+0,69)*2,05 (2,83)*2*2,05 (2,86+0,69)*2,05	m ² m ² m ² m ²	 7,278 11,603 7,278	
				RAZEM	26,159
44 d.1.5	KNR 2-02 0803-02 analogia parter wyższy parter niższy piętro wyższe poddasze niższe poddasze wyższe	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach Łazienki (2,86+1,85+1,15)*2,05-0,9*2,0 (2,83+1,82*2)*2*2,05-0,9*2,0*2 (2,86+1,85+1,16)*2,05-0,9*2,0 (2,38)*2*2,05+5,57*2*2-0,9*2,0*2 (2,47)*2,05	m ² m ² m ² m ² m ²	 10,213 22,927 10,234 28,438 5,064	
				RAZEM	76,876
1.6		Podłoża, posadzki, podłogi			
45 d.1.6	KNR 2-02 1101-01 analogia parter	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 0,05*(5,24*8,98+2,81*8,98+14,97*4,93*2)	m ³ m ³	 10,995	
				RAZEM	10,995
46 d.1.6	KNR 2-02 0616-01 analogia parter poddasze niższe piętro 'komunikacja poddasze wyższe 'komunikacja	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadz- kowe Krotność = 2 5,24*8,98+2,81*8,98+14,97*4,93*2 59,9*2+2,79*2,58+0,32*1,53 11,6 11,1	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 219,893 127,488 11,600 11,100	
				RAZEM	370,081
47 d.1.6	KNR 2-02 0609-03 analogia parter	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100 gr. 10 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 206,44+1,6+2,5	m ² m ²	 210,540	
				RAZEM	210,540
48 d.1.6	KNR 2-02 0609-03 analogia poddasze niższe piętro 'komunikacja poddasze wyższe 'komunikacja	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100 gr. 5 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 50,89*2+2,79*2,58+0,32*1,53+1,0 7,4+3,8 4,8+5,9	m ² m ² m ² m ²	 110,468 11,200 10,700	
				RAZEM	132,368

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.1.6	KNR 2-02 1102-02 1102-03 analogia parter na stropach	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 60 mm zatarte na gładko poz.47 poz.48	m ² m ² m ²	 210,540 132,368	
				RAZEM	342,908
50 d.1.6	KNR 2-02 1106-07 analogia parter	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową poz.49	m ² m ²	 342,908	
				RAZEM	342,908
2		INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE			
2.1		Instalacja wewnętrzna wodociągowa			
2.1.1		Instalacja wody zimnej i ciepłej - parter			
51 d.2. 1.1	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 3	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
52 d.2. 1.1	KNR-W 2-15 0123-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 7	kpl. kpl.	 7,000	
				RAZEM	7,000
53 d.2. 1.1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2*18+10	m m	 46,000	
				RAZEM	46,000
54 d.2. 1.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 2*35+25	m m	 95,000	
				RAZEM	95,000
55 d.2. 1.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm (3+3+3)*2+3+3	szt. szt.	 24,000	
				RAZEM	24,000
56 d.2. 1.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych, rurociąg o średnicy do 63mm 144	m m	 144,000	
				RAZEM	144,000
57 d.2. 1.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.6 mm (C) 46+95-6	m m	 135,000	
				RAZEM	135,000
58 d.2. 1.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.30 mm (N) 3*2	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
59 d.2. 1.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.25-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.30 mm (N) 3	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
60 d.2. 1.1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.2. 1.1	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.2		Instalacja wody zimnej i ciepłej - I piętro			
62 d.2. 1.2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4*5+2*18+10	m m	 66,000	
				RAZEM	66,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.2. 1.2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 2*35+25+2*2,5	m m	 100,000	 100,000
64 d.2. 1.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm (3+3+3)*2+3+3	szt. szt.	 24,000	 24,000
65 d.2. 1.2	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych, rurociąg o średnicy do 63mm 166	m m	 166,000	 166,000
66 d.2. 1.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.6 mm (C) 66+100-6	m m	 160,000	 160,000
67 d.2. 1.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.30 mm (N) 3*2	m m	 6,000	 6,000
68 d.2. 1.2	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
69 d.2. 1.2	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
2.1.3				RAZEM	1,000
Instalacja wody zimnej i ciepłej - II piętro					
70 d.2. 1.3	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10	m m	 10,000	 10,000
71 d.2. 1.3	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 25	m m	 25,000	 25,000
72 d.2. 1.3	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 3*2+1+1	szt. szt.	 8,000	 8,000
73 d.2. 1.3	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych, rurociąg o średnicy do 63mm 35	m m	 35,000	 35,000
74 d.2. 1.3	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.6 mm (C) 35-2	m m	 33,000	 33,000
75 d.2. 1.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.30 mm (N) 2	m m	 2,000	 2,000
76 d.2. 1.3	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
77 d.2. 1.3	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
2.2				RAZEM	1,000
Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrznej					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2.1		Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrznej - parter			
78 d.2. 2.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		5*0,8*1	m ³	4,000	
				RAZEM	4,000
79 d.2. 2.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		5*0,8	m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
80 d.2. 2.1	kalk. własna	Włączenie instalacji do istniejącej studni betonowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.2. 2.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		4	m ³	4,000	
				RAZEM	4,000
82 d.2. 2.1	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
		(3+50,7+11)*0,6*0,6	m ³	23,292	
				RAZEM	23,292
83 d.2. 2.1	KNR 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m ³		
		23,292	m ³	23,292	
				RAZEM	23,292
84 d.2. 2.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
		(3+50,7+11)*0,6	m ²	38,820	
				RAZEM	38,820
85 d.2. 2.1	KNR-W 4-01 0208-04	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
86 d.2. 2.1	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
87 d.2. 2.1	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		10+10,5+2,5+8,5+2,5+2,5+7,2+4,5+2,5	m	50,700	
				RAZEM	50,700
88 d.2. 2.1	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
89 d.2. 2.1	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
90 d.2. 2.1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3,5*5	m	17,500	
				RAZEM	17,500
91 d.2. 2.1	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3,5*2	m	7,000	
				RAZEM	7,000
92 d.2. 2.1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.2. 2.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3,000	
				RAZEM	3,000
94 d.2. 2.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3*4	podej.	12,000	
				RAZEM	12,000
95 d.2. 2.1	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
96 d.2. 2.1	KNR 4-01 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
97 d.2. 2.1	KNR 2-15 0120-03	Drzwiczki stalowe do zaworów - do czyszczaków kanalizacyjnych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
98 d.2. 2.1	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
99 d.2. 2.1	KNR 2-15 0217-01	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.2.2		Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrznej - I piętro			
100 d.2. 2.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3,5*4+3+3*1	m	20,000	
				RAZEM	20,000
101 d.2. 2.2	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3,0*2	m	6,000	
				RAZEM	6,000
102 d.2. 2.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
103 d.2. 2.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3,000	
				RAZEM	3,000
104 d.2. 2.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3*4	podej.	12,000	
				RAZEM	12,000
105 d.2. 2.2	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
106 d.2. 2.2	KNR 4-01 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
107 d.2. 2.2	KNR 2-15 0217-02- analogia	Montaż zaworów odpowietrzających, typu Durgo fi 75	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108 d.2. 2.2	KNR-W 2-15 0213-05	Zawór napowietrzający z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.3		Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrznej - II piętro			
109 d.2. 2.3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3,5*4+1	m	15,000	
				RAZEM	15,000
110 d.2. 2.3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
111 d.2. 2.3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.2. 2.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4	podej.	4,000	
				RAZEM	4,000
113 d.2. 2.3	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
114 d.2. 2.3	KNR 4-01 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
115 d.2. 2.3	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.3		Instalacja centralnego ogrzewania			
2.3.1		Instalacja centralnego ogrzewania - parter			
116 d.2. 3.1	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		14*0,6+3*2+3*1,5	m	18,900	
				RAZEM	18,900
117 d.2. 3.1	KNR 4-01 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł	m		
		18,90	m	18,900	
				RAZEM	18,900
118 d.2. 3.1	S 215 0900- 05	Sieci przewodów z Pex/Al/Pex fi 25	m		
		5*3	m	15,000	
				RAZEM	15,000
119 d.2. 3.1	S 215 0900- 05	Sieci przewodów z Pex/Al/Pex	m		
		15*17	m	255,000	
				RAZEM	255,000
120 d.2. 3.1	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		3	próba	3,000	
				RAZEM	3,000
121 d.2. 3.1	KNR-W 2-15 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urządź . urządź .		
		17		17,000	
				RAZEM	17,000
122 d.2. 3.1	KNR 0-34 0103-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRM gr.9 mm (E)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		540	m	540,000	
				RAZEM	540,000
123 d.2. 3.1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
124 d.2. 3.1	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.2. 3.1	S-215 0900-02	Montaż szafki SWP-2, SWN-2 5-7 obwod. z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - system "rura w rurze"	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
126 d.2. 3.1	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3*2	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
127 d.2. 3.1	KNR-W 2-15 0411-02 - analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - filtr siatkowy	szt.		
		3*1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.3.2		Instalacja centralnego ogrzewania - I piętro			
128 d.2. 3.2	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		8*0,6+3*2+3*1,5	m	15,300	
				RAZEM	15,300
129 d.2. 3.2	KNR 4-01 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł	m		
		15,30	m	15,300	
				RAZEM	15,300
130 d.2. 3.2	S 215 0900-05	Sieci przewodów z Pex/Al/Pex fi 25	m		
		5*1	m	5,000	
				RAZEM	5,000
131 d.2. 3.2	S 215 0900-05	Sieci przewodów z Pex/Al/Pex	m		
		15*10	m	150,000	
				RAZEM	150,000
132 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		13*2	m	26,000	
				RAZEM	26,000
133 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		2	próba	2,000	
				RAZEM	2,000
134 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		20*2	m	40,000	
				RAZEM	40,000
135 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		Przedmiar dodatkowy			
		1	próba		1,000
		5	urząd.	5,000	
				RAZEM	5,000
136 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		8	urząd.	8,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
137	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRM gr.9 mm (E)	m	RAZEM	8,000
d.2.	0103-01				
3.2		155*2	m	310,000	
				RAZEM	310,000
138	S-215 0900-	Montaż szafki SWP-1,SWN-1 2-4 obwod. z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - system "rura w rurze"	szt.		
d.2.	01				
3.2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
139	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.2.	0411-02				
3.2		3*2	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
140	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - filtr siatkowy	szt.		
d.2.	0411-02 - analogia				
3.2		3*1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.3.3		Instalacja centralnego ogrzewania - II piętro			
141	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.2.	0405-04				
3.3		3*2	m	6,000	
				RAZEM	6,000
142	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.2.	0405-03				
3.3		24*2	m	48,000	
				RAZEM	48,000
143	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.		
d.2.	0406-01				
3.3		Przedmiar dodatkowy	próba		1,000
		1	urząd.	4,000	
		4			
				RAZEM	4,000
144	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRM gr.9 mm (E)	m		
d.2.	0103-01				
3.3		2*2	m	4,000	
				RAZEM	4,000
145	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.2.	0411-02				
3.3		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
146	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - filtr siatkowy	szt.		
d.2.	0411-02 - analogia				
3.3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4		Instalacja gazowa wewnętrzna			
2.4.1		Instalacja gazowa wewnętrzna - parter			
147	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.	0303-03				
4.1		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
148	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.	0303-02				
4.1		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
149	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.	0303-03				
4.1		9+11,5+13	m	33,500	
				RAZEM	33,500
150	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.	0303-02				
4.1		6*2+5	m	17,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
151	KNR-W 2-15 d.2. 0303-01 4.1	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 6,5+9*2	m m	RAZEM 24,500	17,000 24,500
152	KNR 2-15 d.2. 0306-01 4.1	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr. przyłącza 20 mm na ścianach 3	kpl. kpl.	RAZEM 3,000	3,000 3,000
153	KNR INSTAL d.2. 0206-02 4.1	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm 3	szt. szt.	RAZEM 3,000	3,000 3,000
154	KNR INSTAL d.2. 0206-03 4.1	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 20 mm 3	szt. szt.	RAZEM 3,000	3,000 3,000
155	KNR INSTAL d.2. 0206-03 4.1	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 20 mm - filtr siatkowy 3	szt. szt.	RAZEM 3,000	3,000 3,000
156	KNR 4-01 d.2. 0333-09 4.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3	szt. szt.	RAZEM 3,000	3,000 3,000
157	KNR 4-01 d.2. 0333-08 4.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 5	szt. szt.	RAZEM 5,000	5,000 5,000
158	KNR 2-15 d.2. 0305-02 4.1	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm 7+7+33,5+17+24,5	m m	RAZEM 89,000	89,000 89,000
2.4.2		Instalacja gazowa wewnętrzna - I piętro			
159	KNR 2-15 d.2. 0303-02 4.2	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 7	m m	RAZEM 7,000	7,000 7,000
160	KNR-W 2-15 d.2. 0303-03 4.2	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 5+26	m m	RAZEM 31,000	31,000 31,000
161	KNR-W 2-15 d.2. 0303-02 4.2	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 12	m m	RAZEM 12,000	12,000 12,000
162	KNR-W 2-15 d.2. 0303-01 4.2	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 6,5+7*2	m m	RAZEM 20,500	20,500 20,500
163	KNR 2-15 d.2. 0306-01 4.2	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr. przyłącza 20 mm na ścianach 3	kpl. kpl.	RAZEM 3,000	3,000 3,000
164	KNR INSTAL d.2. 0206-02 4.2	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm 3	szt. szt.	RAZEM 3,000	3,000 3,000
165	KNR INSTAL d.2. 0206-03 4.2	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 20 mm 3	szt. szt.	RAZEM 3,000	3,000 3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
166 d.2. 4.2	KNR INSTAL 0206-03	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 20 mm - filtr siatkowy	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
167 d.2. 4.2	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
168 d.2. 4.2	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
169 d.2. 4.2	KNR 2-15 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm	m		
		7+31+12+20,5	m	70,500	
				RAZEM	70,500
2.4.3		Instalacja gazowa wewnętrzna - II piętro			
170 d.2. 4.3	KNR 2-15 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
171 d.2. 4.3	KNR-W 2-15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
172 d.2. 4.3	KNR-W 2-15 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
173 d.2. 4.3	KNR-W 2-15 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
174 d.2. 4.3	KNR 2-15 0306-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr. przyłącza 20 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
175 d.2. 4.3	KNR INSTAL 0206-02	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
176 d.2. 4.3	KNR INSTAL 0206-03	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
177 d.2. 4.3	KNR INSTAL 0206-03	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 20 mm - filtr siatkowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
178 d.2. 4.3	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
179 d.2. 4.3	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
180 d.2. 4.3	KNR 2-15 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm	m		
		2+4+5+4	m	15,000	
				RAZEM	15,000
3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.1		Zasilanie elektroenergetyczne			
181	KNR-W 4-03	Wkładka topikowa dużej mocy	szt		
d.3.1	0302-03	3	szt	3	
				RAZEM	3
182	KNNR 5	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0 kg/m - YKYzo 5x25mm ²	m		
d.3.1	0713-03	15	m	15	
				RAZEM	15
183	KNNR 5	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50 mm ²	szt		
d.3.1	0726-10	1	szt	1	
				RAZEM	1
184	KNNR 5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm ²	szt		
d.3.1	1203-05	5	szt	5	
				RAZEM	5
3.2		Rozdział energii elektrycznej w budynku - rozdzielnica RG, WLZ-ty i rozdzielnice mieszkaniowe			
185	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m		
d.3.2	1207-01	39	m	39	
				RAZEM	39
186	KNNR 5	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 40 mm	otwór		
d.3.2	1209-0702	5	otwór	5	
				RAZEM	5
187	KNNR 5	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi 40 mm	otwór		
d.3.2	1209-0502	3	otwór	3	
				RAZEM	3
188	KNNR 5	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30 mm ² - YDYpzo 3x6mm ² 750V	m		
d.3.2	0205-03	92	m	92	
				RAZEM	92
189	KNNR 5	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - przewód HDGs PH90 2x1,5	m		
d.3.2	0205-01	10	m	10	
				RAZEM	10
190	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła - otwór pod wyłącznik p-poż	szt		
d.3.2	0301-23	1	szt	1	
				RAZEM	1
191	KNR 5-14	Montaż przycisków sterowniczych, przyciski wielosegmentowe - p.a. przycisk p-poż. GW42201	szt		
d.3.2	0511-07	1	szt	1	
				RAZEM	1
192	KNNR 5	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m		
d.3.2	1208-02	39	m	39	
				RAZEM	39
193	KNNR 5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej - p. a. gipsu	m ³		
d.3.2	1208-05	0,1	m ³	0,1	
				RAZEM	0,1
194	KNNR 5	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50 kg - rozdzielnica RG	szt		
d.3.2	0404-04	1	szt	1	
				RAZEM	1
195	KNNR 5	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50 kg - rozdzielnice mieszkaniowe RM...	szt		
d.3.2	0404-04	7	szt	7	
				RAZEM	7
196	KNNR 5	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50 mm ²	szt		
d.3.2	0726-10	1	szt	1	
				RAZEM	1
197	KNNR 5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm ²	szt		
d.3.2	1203-05	5	szt	5	
				RAZEM	5
198	KNNR 5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 6 mm ²	szt		
d.3.2	1203-03	42	szt	42	
				RAZEM	42
199		Oplombowanie układów pomiarowych i części przedlicznikowej RG	kpl		
d.3.2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
3.3		Instalacja połączeń wyrównawczych			
200 d.3.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m		
		88	m	88	
				RAZEM	88
201 d.3.3	KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi 40 mm	otwór		
		4	otwór	4	
				RAZEM	4
202 d.3.3	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi 25 mm	otwór		
		14	otwór	14	
				RAZEM	14
203 d.3.3	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków, kotwiących M 10, ściana	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
204 d.3.3	KNNRW 9 0607-01	Szyny wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
205 d.3.3	KNNR 5 0202-0302	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 25 mm ² - p.a. lub przewód CC w bruzdzie	m		
		17	m	17	
				RAZEM	17
206 d.3.3	KNNR 5 0202-0202	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 6 mm ² - p.a. lub przewód CC w bruzdzie	m		
		14	m	14	
				RAZEM	14
207 d.3.3	KNNR 5 0202-0201	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 4 mm ² - p.a. lub przewód CC w bruzdzie	m		
		104	m	104	
				RAZEM	104
208 d.3.3	KNNR 5 0613-01	Montaż uchwytu uziemiającego, skręcane, na rurze Fi do 30 mm	szt		
		17	szt	17	
				RAZEM	17
209 d.3.3	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 50 mm ²	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
210 d.3.3	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6 mm ²	szt		
		28	szt	28	
				RAZEM	28
211 d.3.3	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm ²	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
212 d.3.3	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 6 mm ²	szt		
		28	szt	28	
				RAZEM	28
213 d.3.3	KNNRW 9 0607-02	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
3.4		Ochrona odgromowa i uziemiająca			
214 d.3.4	KNNR 5 0605-02	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii III	m		
		88	m	88	
				RAZEM	88
215 d.3.4	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem	m		
		7	m	7	
				RAZEM	7
216 d.3.4	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm ²	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
217 d.3.4	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		16	m	16	
				RAZEM	16
3.5		Oświetlenie zewnętrzne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
218 d.3.5	KNNR 5 1209-1201	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40 cm, Fi 25 mm 2	otwór otwór	2,00	
				RAZEM	2,00
219 d.3.5	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 36*0,7*0,4	m ³ m ³	10,08	
				RAZEM	10,08
220 d.3.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m 36*2	m m	72,00	
				RAZEM	72,00
221 d.3.5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - KF50 15	m m	15	
				RAZEM	15
222 d.3.5	KNNR 5 0707-0101	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią - YKYżo 3x2,5mm2 36	m m	36	
				RAZEM	36
223 d.3.5	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m - YKYżo 3x2,5mm2 15	m m	15	
				RAZEM	15
224 d.3.5	KNNR 5 0702-05	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV 36*0,5*0,4	m ³ m ³	7,20	
				RAZEM	7,20
225 d.3.5	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 0,5 kg/m - YKYżo 3x2,5mm2 17	m m	17	
				RAZEM	17
226 d.3.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III 36	m ² m ²	36	
				RAZEM	36
227 d.3.5	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 0,5 kg/m - YKYżo 3x1,5mm2 24	m m	24	
				RAZEM	24
228 d.3.5	KNNR 5 0204-05	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe - YDYpżo 3x1,5mm2 750V 7	m m	7	
				RAZEM	7
3.6	Instalacja oświetlenia				
229 d.3.6	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle 295	m m	295	
				RAZEM	295
230 d.3.6	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi 25 mm 22	otwór otwór	22	
				RAZEM	22
231 d.3.6	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 25 mm 6	otwór otwór	6	
				RAZEM	6
232 d.3.6	KNNR 5 0204-05	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe - YDYpżo 2x1,5mm2 750V 78	m m	78	
				RAZEM	78
233 d.3.6	KNNR 5 0204-05	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe - YDYpżo 3x1,5mm2 750V 590	m m	590	
				RAZEM	590
234 d.3.6	KNNR 5 0204-05	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe - YDYpżo 4x1,5mm2 750V 74	m m	74	
				RAZEM	74
235 d.3.6	KNNR 5 0102-03	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłożu betonowe, do Fi 26 mm 75	m m	75	
				RAZEM	75
236 d.3.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 - YDYżo 4x1,5mm2 45	m m	45	
				RAZEM	45

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
237 d.3.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - YDYżo 3x1,5mm ² 30	m m	30 RAZEM	30
238 d.3.6	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm 295	m m	295 RAZEM	295
239 d.3.6	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej - p. a. gipsu 0,3	m ³ m ³	0,3 RAZEM	0,3
240 d.3.6	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle 63	szt szt	63 RAZEM	63
241 d.3.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze 63	szt szt	63 RAZEM	63
242 d.3.6	KNNR 4-03 0904-01	Wykonanie połączeń przewodów w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t., bez złączawienia przewodów, przewód pojedynczy lub wtynkowy, przekrój żył do 2,5 mm ² , 3 odgałęzienia 63	kpl kpl	63 RAZEM	63
243 d.3.6	KNKRB 5 0304-0102	Wypusty oświetleniowe i gniazd wtynkowych wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych 34	szt szt	34 RAZEM	34
3.7 Instalacja gniazd wtynkowych ogólnych 230V oraz zasilanie urządzeń wg projektu sanitarnego					
244 d.3.7	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle 780	m m	780 RAZEM	780
245 d.3.7	KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi 40 mm 7	otwór otwór	7 RAZEM	7
246 d.3.7	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi 25 mm 12	otwór otwór	12 RAZEM	12
247 d.3.7	KNNR 5 1209-0401	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1/2 cegły, Fi 25 mm 16	otwór otwór	16 RAZEM	16
248 d.3.7	KNNR 5 0204-05	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x2,5mm ² 750V 1370	m m	1370 RAZEM	1370
249 d.3.7	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm 780	m m	780 RAZEM	780
250 d.3.7	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej - p. a. gipsu 0,4	m ³ m ³	0,4 RAZEM	0,4
251 d.3.7	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle 188	szt szt	188 RAZEM	188
252 d.3.7	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze 188	szt szt	188 RAZEM	188
3.8 Instalacja domofonu					
253 d.3.8	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle 90	m m	90 RAZEM	90
254 d.3.8	KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi 40 mm 12	otwór otwór	12 RAZEM	12
255 d.3.8	KNNR 5 0102-03	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłożu betonowe, do Fi 26 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		90	m	90	
				RAZEM	90
256 d.3.8	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - OMY 2x0,75	m		
		22	m	22	
				RAZEM	22
257 d.3.8	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - YTDY 2x0,5	m		
		125	m	125	
				RAZEM	125
258 d.3.8	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - YTDY 8x0,5	m		
		30	m	30	
				RAZEM	30
259 d.3.8	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m		
		90	m	90	
				RAZEM	90
260 d.3.8	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej - p. a. gipsu	m ³		
		0,07	m ³	0,07	
				RAZEM	0,07
261 d.3.8	KNNR 5 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji i przekaźników sygnalizacyjnych, obwód sygnalizacyjny	pomiar		
		9	pomiar	9	
				RAZEM	9
3.9		Instalacja telewizyjna TV-SAT			
262 d.3.9	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m		
		220	m	220	
				RAZEM	220
263 d.3.9	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi 25 mm	otwór		
		25	otwór	25	
				RAZEM	25
264 d.3.9	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt		
		15	szt	15	
				RAZEM	15
265 d.3.9	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt		
		15	szt	15	
				RAZEM	15
266 d.3.9	KNNR 5 0102-03	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 26 mm	m		
		220	m	220	
				RAZEM	220
267 d.3.9	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - p.a. kabel koncentryczny satelitarny TRISET PROFI	m		
		732	m	732	
				RAZEM	732
268 d.3.9	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m		
		220	m	220	
				RAZEM	220
269 d.3.9	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej - p. a. gipsu	m ³		
		0,1	m ³	0,1	
				RAZEM	0,1
270 d.3.9	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg - szafka STV	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
271 d.3.9	AT 14 0110-04	Montaż wyposażenia szafy, listwa zasilająca	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
272 d.3.9	KNNR 5-06 0204-04	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W, we wnęce w ścianie murowanej - p.a. montaż multiswitcha	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
273 d.3.9	KNNR 5-01 0817-01	Montaż ochronnika krosowego, łączówki, gnieźdnika przełącznicowego i odłącznego, ochronnik krosowy	szt		
		9	szt	9	
				RAZEM	9
274 d.3.9	KNNR 5-06 0707-01	Zarabianie i podłączanie kabli do gniazd współosiowych, średnica kabla 5 mm	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		31	szt	31	
				RAZEM	31
275	KNR 5-06 d.3.9 0605-01	Instalowanie na płytach z tworzywa sztucznego gniazd antenowych - p.a. instalowanie gniazd p/t TV-SAT	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
276	KNR 5-06 d.3.9 0605-01	Instalowanie na płytach z tworzywa sztucznego gniazd antenowych - p.a. instalowanie gniazd p/t TV-SAT-SAT	szt		
		7	szt	7	
				RAZEM	7
277	KNR 5-06 d.3.9 0501-01	Uruchomienie zespołów realizacji programów, 10 linii wejściowych/wyjściowych - p.a. uruchomienie instalacji TV-SAT	zespół		
		1	zespół	1	
				RAZEM	1
3.10		Instalacja teleinformatyczna			
278	KNNR 5 d.3. 1207-01 10	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m		
		245	m	245	
				RAZEM	245
279	KNNR 5 d.3. 1209-0501 10	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi 25 mm	otwór		
		28	otwór	28	
				RAZEM	28
280	KNNR 5 d.3. 1209-1003 10	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonzie, długość przebiccia do 20 cm, Fi 60 mm	otwór		
		2	otwór	2	
				RAZEM	2
281	KNNR 5 d.3. 1207-01 10	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m		
		14	m	14	
				RAZEM	14
282	KNNR 5 d.3. 0102-08 10	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe - rura DVR50	m		
		14	m	14	
				RAZEM	14
283	KNNR 5 d.3. 0102-03 10	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 26 mm	m		
		340	m	340	
				RAZEM	340
284	KNNR 5 d.3. 0301-11 10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt		
		23	szt	23	
				RAZEM	23
285	KNNR 5 d.3. 0302-01 10	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt		
		23	szt	23	
				RAZEM	23
286	KNNR 5 d.3. 0203-01 10	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - przewód U/UTP 4x2x0,5 kat.5E PVC	m		
		740	m	740	
				RAZEM	740
287	KNNR 5 d.3. 0203-01 10	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - przewód U/UTP 4x2x0,5 kat.5E outdoor	m		
		20	m	20	
				RAZEM	20
288	KNNR 5 d.3. 0203-01 10	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - kabel światłowodowy wewnętrzny ULTIMODE	m		
		120	m	120	
				RAZEM	120
289	AT 14 0106- d.3. 01 10	Montaż złącza światłowodowego - dodatek za zamówienie kabla światłowodowego zarobionego SC-SC duplex	szt		
		14	szt	14	
				RAZEM	14

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
290 d.3. 10	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m		
		220	m	220	
				RAZEM	220
291 d.3. 10	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej - p. a. gipsu	m ³		
		0,1	m ³	0,1	
				RAZEM	0,1
292 d.3. 10	KNR 5-06 0607-02	Instalowanie gniazd-złączy okrągłych telefonicznych typu P, płyta z tworzywa sztucznego, gniazdo 4-stykowe - p.a. montaż gniazd 2xRJ45 Krotność = 2	szt		
		14	szt	14	
				RAZEM	14
293 d.3. 10	KNR 5-06 0607-02	Instalowanie gniazd-złączy okrągłych telefonicznych typu P, płyta z tworzywa sztucznego, gniazdo 4-stykowe - p.a. montaż gniazd RJ45	szt		
		9	szt	9	
				RAZEM	9
294 d.3. 10	AT 14 0110- 13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie do 12 kg - szafki STK	kpl		
		3	kpl	3	
				RAZEM	3
295 d.3. 10	AT 14 0110- 05	Montaż wyposażenia szafy, półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl		
		3	kpl	3	
				RAZEM	3
296 d.3. 10	AT 14 0110- 04	Montaż wyposażenia szafy, listwa zasilająca	kpl		
		3	kpl	3	
				RAZEM	3
297 d.3. 10	AT 14 0108- 01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19", panel rozdzielczy RJ45	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
298 d.3. 10	AT 14 0109- 01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19", panel rozdzielczy światłowodowy - p.a. panel światłowodowy 10"	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
299 d.3. 10	AT 14 0111- 01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomiar		
		60	pomiar	60	
				RAZEM	60
300 d.3. 10	TPSA 39 0901-05	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, mierzony 1 światłowód	odcinek		
		1	odcinek	1	
				RAZEM	1
301 d.3. 10	TPSA 39 0901-06	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek		
		6	odcinek	6	
				RAZEM	6
3.11		Pomiary elektryczne			
302 d.3. 11	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek		
		1	odcinek	1	
				RAZEM	1
303 d.3. 11	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	odcinek		
		1	odcinek	1	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
304 d.3. 11	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		
		8	pomiar	8	
				RAZEM	8
305 d.3. 11	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar		
		51	pomiar	51	
				RAZEM	51
306 d.3. 11	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba		
		8	próba	8	
				RAZEM	8
307 d.3. 11	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt		
		16	szt	16	
				RAZEM	16
308 d.3. 11	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy (z wykonaniem metryki)	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
309 d.3. 11	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Przebudowa z nadbudową i rozbudową oraz zmiana sposobu użytkowania dawnego budynku oświatowego na budynek mieszkalny wielorodzinny w Siedlcu - III etap									
1		ROBOTY BUDOWLANE							
1.1		Roboty rozbiórkowe							
1 d.1.1	KNR 4-01 0347-09 analogia	Skucie nierówności 4 cm na ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej -> skucie gzymsów międzykondygnacyjnych, parapetów zewnętrznych etc przedmiar = 0,2*(8,85*2+10,1) gzymsy międzykondygnacyjne parapety 0,15*(1,9*4+1,1*5) RAZEM							5,560 1,965 7,525 m ²
R:robocizna			r-g	2,620000	19,7155				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
2 d.1.1	KNR-W 4-01 0701-05 analogia zewnętrzne	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 przedmiar = 2*109-2,8*5-1,7*6-1,5*2,5+97-2,8*2-1,7+34 = 313,750 m ²							
R:robocizna			r-g	0,330000	103,5375				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
3 d.1.1	KNR 4-04 1103-01 analogia	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze przedmiar = poz.2*0,015+poz.1*0,05 = 5,083 m ³							
S:koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3			m-g	0,143000	0,7269				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
4 d.1.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 6 km przedmiar = poz.3 = 5,083 m ³							
S:samochód samowyladowczy 5 t			m-g	0,362000	1,8400				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Roboty rozbiórkowe									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
1.2		Roboty murowe							
5 d.1.2	KNR 4-01 0354-01 analogia nadproża okienne istniejące	Wykucie z muru belek - istniejące nadprożowe belki węgarkowe okienne przedmiar = 1,5+2,1*2 = 5,700 m							
R:robocizna			r-g	0,640000	3,6480				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
6 d.1.2	KNR 4-01 0354-01 analogia	Wykucie z muru belek - istniejące belki nadprożowe - okna w łazienkach parteru przedmiar = 2,1*3*2 = 12,600 m							
R:robocizna			r-g	0,640000	8,0640				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
7 d.1.2	KNR 4-01 0313-02 analogia nadproża okienne istniejące	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek przedmiar = (1,5+2,1*2+1,2*2*2)*0,13*0,13 = 0,177 m ³							
R:robocizna			r-g	21,300000	3,7701				
M:cegła budowlana pełna			szt	401,000000	70,9770				
M:cement portlandzki 35 bez dodatków			kg	108,000000	19,1160				
M:piasek do zapraw			m ³	0,280000	0,0496				
M:drewno okrągłe na stemple budowlane			m ³	0,081000	0,0143				
M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III			m ³	0,056000	0,0099				
M:deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III			m ³	0,117000	0,0207				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	2,680000	0,4744				
M:klamry ciesielskie			kg	4,690000	0,8301				
M:woda			m ³	0,140000	0,0248				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0,460000	0,0814				
S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	3,480000	0,6160				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
8	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm							
d.1.2	0313-04								
	analogia								
	I120	przedmiar = 2*1,2*2 = 4,800 m							
R:robocizna			r-g	1,620000	7,7760				
M:cegła budowlana pełna			szt	8,000000	38,4000				
M:cement portlandzki 35 bez dodatków			kg	5,180000	24,8640				
M:piasek do zapraw			m³	0,018000	0,0864				
M:kształtowniki walcowane - dwuteowniki			kg	22,120000	106,1760				
M:woda			m³	0,006000	0,0288				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0,030000	0,1440				
S:wyciąg			m-g	0,070000	0,3360				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
9	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych							
d.1.2	0313-04								
	analogia								
	nadproża	przedmiar = 1,5+2,1*2 = 5,700 m							
	okienne ist-								
	niejące								
R:robocizna			r-g	1,620000	9,2340				
M:cegła budowlana pełna			szt	8,000000	45,6000				
M:cement portlandzki 35 bez dodatków			kg	5,180000	29,5260				
M:piasek do zapraw			m³	0,018000	0,1026				
M:woda			m³	0,006000	0,0342				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0,030000	0,1710				
S:wyciąg			m-g	0,070000	0,3990				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
10	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych do I NP 180 mm - ja-							
d.1.2	0313-06	ko oddzielna robota							
	analogia	przedmiar = 2*2+3*2 = 10,000 szt.							
R:robocizna			r-g	0,540000	5,4000				
M:cegła budowlana pełna			szt	4,000000	40,0000				
M:cement portlandzki 35 bez dodatków			kg	1,730000	17,3000				
M:piasek do zapraw			m³	0,004000	0,0400				
M:woda			m³	0,004000	0,0400				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0,010000	0,1000				
S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0,040000	0,4000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
11	KNR 4-01	Umocowanie siatki 'Rabitz' na stopkach belek							
d.1.2	0703-03	przedmiar = poz.8+poz.9 = 10,500 m							
R:robocizna			r-g	0,110000	1,1550				
M:siatka tkana Rabitz			m²	0,270000	2,8350				
M:drut stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm			kg	0,030000	0,3150				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
12	KNR 2-02	Okładanie (szpaldowanie) belek płytkami z bet.komórk.grubości 6 cm							
d.1.2	0123-07	przedmiar = poz.11*0,25 = 2,625 m²							
R:robocizna			r-g	0,720000	1,8900				
M:płytki z betonu komórkowego 49x24x6			szt.	9,000000	23,6250				
M:zaprawa			m³	0,023000	0,0604				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,070000	0,1838				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
13	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla							
d.1.2	0329-03	otworów drzwiowych i okiennych							
	analogia								
	parter	przedmiar = 0,51*(0,52*2)*1,86 = 0,987 m³							
R:robocizna			r-g	8,630000	8,5178				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
14	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej							
d.1.2	0330-08	przedmiar = 1,0*1,8 = 1,800 m²							
	analogia								
R:robocizna			r-g	10,410000	18,7380				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	j	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
15	KNR 4-01 d.1.2 0310-03 analogia	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów przedmiar = 2 szt.							
	R:robocizna		r-g	0,160000	0,3200				
	S:wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0,010000	0,0200				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
16	NNRNKB d.1.2 202 0195a-01 analogia parter	(z.X) Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych "POROTHERM" przedmiar = 10 m ²							
	R:robocizna		r-g	0,580000	5,8000				
	M:pustaki ceramiczne "POROTHERM" 11,5 o wym. 11,5x50x23,8 cm		szt.	8,240000	82,4000				
	M:zaprawa		m ³	0,007000	0,0700				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:wyciąg		m-g	0,050000	0,5000				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
17	KNR AT-43 d.1.2 0106-03 analogia piętro	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 100 mm, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym (system 3.40.03) przedmiar = (2,60+2,96+2,36+5,76)*3,1 = 42,408 m ²							
	R:robocizna		r-g	2,750000	116,6220				
	M: płyty gipsowo-kartonowe GKB (i GKBi w łazienkach i kuchniach) gr. 12,5 mm		m ²	2,060000	87,3605				
	M:profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL		m	0,840000	35,6227				
	M:profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL		m	2,080000	88,2086				
	M: płyty lub maty z wełny mineralnej 5 cm		m ²	1,050000	44,5284				
	M:folia paroizolacyjna PE		m ²	0,450000	19,0836				
	M:taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 90 mm		m	1,160000	49,1933				
	M:wkret RIGIPS TN 25		szt.	25,000000	1060,2000				
	M:kołki rozporowe		szt.	1,600000	67,8528				
	M:masa szpachlowa RIGIPS STANDARD		kg	0,520000	22,0522				
	M:taśma spoinowa RIGIPS		m	2,940000	124,6795				
	M:masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS ProFinish		kg	0,220000	9,3298				
	M:materiały pomocnicze		%	0,500000					
	S:wyciąg		m-g	0,040000	1,6963				
	S:środek transportowy		m-g	0,029000	1,2298				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
18	KNR AT-43 d.1.2 0106-05 z. o. 4.2. analogia poddasze	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 75 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym (system 3.40.05) EI30 Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m ² . przedmiar = (0,75+2,31+0,45+0,85*2+1,36)*2,51 = 16,491 m ²							
	R:robocizna		r-g	3,575000	58,9553				
	M: płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS FIRE-line typ F gr. 12,5 mm (GKFI w łazienkach i kuchniach)		m ²	4,120000	67,9429				
	M:profil RIGIPS UW 75 ULTRASTIL		m	0,840000	13,8524				
	M:profil RIGIPS CW 75 ULTRASTIL		m	2,080000	34,3013				
	M: płyty lub maty z wełny mineralnej 5 cm		m ²	1,050000	17,3156				
	M:folia paroizolacyjna PE		m ²	0,450000	7,4210				
	M:taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm		m	1,160000	19,1296				
	M:wkret RIGIPS TN 25		szt.	10,000000	164,9100				
	M:wkret RIGIPS TN 35		szt.	25,000000	412,2750				
	M:kołki rozporowe		szt.	1,600000	26,3856				
	M:masa szpachlowa RIGIPS STANDARD		kg	1,050000	17,3156				
	M:taśma spoinowa RIGIPS		m	2,940000	48,4835				
	M:masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS ProFinish		kg	0,220000	3,6280				
	M:materiały pomocnicze		%	0,500000					
	S:wyciąg		m-g	0,067000	1,1049				
	S:środek transportowy		m-g	0,052000	0,8575				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
19	KNR AT-43 d.1.2 0104-06 z. o. 4.1. analogia poddasze wyższe	Okladziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS mocowane na pojedynczej metalowej, wolnostojącej konstrukcji o grubości 100 mm z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym (system 3.22.00) Okładziny o pow.mniejszej niż 5 m ² . przedmiar = 1,53*2*2,2+1,55*(0,9+2,2) = 11,537 m ²							
	R:robocizna		r-g	2,783000	32,1075				
	M: płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS FIRE-line typ F gr. 12,5 mm (GKFI w łazienkach i kuchniach)		m ²	2,060000	23,7662				
	M:profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL		m	0,840000	9,6911				
	M:profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL		m	2,080000	23,9970				
	M: płyty lub maty z wełny mineralnej 5 cm		m ²	1,050000	12,1139				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:folia paroizolacyjna PE	m ²	0,450000	5,1917				
		M:taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 90 mm	m	1,160000	13,3829				
		M:wkreś RIGIPS TN 25	szt.	6,000000	69,2220				
		M:wkreś RIGIPS TN 35	szt.	13,000000	149,9810				
		M:kołki rozporowe	szt.	1,600000	18,4592				
		M:masa szpachlowa RIGIPS STANDARD	kg	0,520000	5,9992				
		M:taśma spoinowa RIGIPS	m	1,470000	16,9594				
		M:masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS ProFinish	kg	0,110000	1,2691				
		M:materiały pomocnicze	%	0,500000					
		S:wyciąg	m-g	0,040000	0,4615				
		S:środek transportowy	m-g	0,028000	0,3230				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
20	KNR AT-43	Przygotowanie otworów w ściankach działowych z profili UA 100 pod montaż drzwi i naświetli							
d.1.2	0119-03	przedmiar = 6 szt.							
	analogia								
		R:robocizna	r-g	1,920000	11,5200				
		M:profil ościeżnicowy RIGIPS UA 100	m	6,300000	37,8000				
		M:kątownik do profili ościeżnicowych UA 100	szt.	4,200000	25,2000				
		M:profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL	m	2,100000	12,6000				
		M:profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL	m	2,100000	12,6000				
		M:śruba M8 do profilu UA	szt.	16,800000	100,8000				
		M:kołki rozporowe	szt.	2,100000	12,6000				
		M:materiały pomocnicze	%	0,500000					
		S:wyciąg	m-g	0,024000	0,1440				
		S:środek transportowy	m-g	0,014000	0,0840				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
21	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami							
d.1.2	0304-01	przedmiar = 2*0,25 = 0,500 m ³							
		R:robocizna	r-g	15,370000	7,6850				
		M:cegła budowlana pełna	szt.	372,000000	186,0000				
				0					
		M:cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	61,800000	30,9000				
		M:wapno suchogaszzone	kg	34,500000	17,2500				
		M:piasek do zapraw	m ³	0,322000	0,1610				
		M:woda	m ³	0,152000	0,0760				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,450000	0,2250				
		S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	2,110000	1,0550				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
22	KNR 4-01	Przemurowanie ciągle pęknięć o głębokości 1 ceg. przy użyciu zaprawy cementowej w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej							
d.1.2	0307-02	przedmiar = 5 m							
		R:robocizna	r-g	5,230000	26,1500				
		M:cegła budowlana pełna	szt.	29,000000	145,0000				
		M:cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	7,340000	36,7000				
		M:piasek do zapraw	m ³	0,019000	0,0950				
		M:woda	m ³	0,009000	0,0450				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,040000	0,2000				
		S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,280000	1,4000				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
		Razem dział: Roboty murowe							
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
1.3		Stropy i elementy żelbetowe							
23	KNR-W 2-	Okładanie (szpaldowanie) belek stalowych - wykonanie obudowy pociągów stalowych z niepalnych płyt silikatowo-cementowych gr. 20mm - R30 - np. w systemie Promat Top Promatect L grubości 20 mm (z czterech stron)							
d.1.3	02 0129-07								
	analogia								
		przedmiar =							
	nad partem	5,24*2*(0,32+0,17+0,16)*2							13,624
	nad piętem	5,24*2*(0,34+0,18+0,18)*2							14,672
		RAZEM							28,296 m ²
		R:robocizna	r-g	0,720000	20,3731				
		M:płyty silikatowo-cementowe gr. 20 mm - R30 - np. w systemie Promat Top Promatect L grubości 20 mm	m ²	1,050000	29,7108				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:wyciąg	m-g	0,070000	1,9807				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
24	KNR AT-09	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,60 m							
d.1.3	0103-01	=> Folia paroizolacyjna mocowana od spodu konstrukcji drewnianej stropów							
	analogia	przedmiar = 5,3+6,6+4,2+9,97*16,32+9,3+1,3 = 189,410 m ²							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:robocizna			r-g	0,560000	106,0696				
M:folia paroizolacyjna PE			m ²	1,200000	227,2920				
M:łaty iglaste nasyczone 40x60 mm kl.II			m ³	0,004200	0,7955				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0,009000	1,7047				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,004000	0,7576				
S:środek transportowy			m-g	0,003000	0,5682				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
25 d.1.3	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej 10cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa przedmiar = 2*8,98*(5,24-6*0,19) = 73,636 m ²							
R:robocizna			r-g	0,090700	6,6788				
M: płyty z wełny mineralnej 10cm o gęstości >=80 kg/m3			m ²	1,050000	77,3178				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,007700	0,5670				
S:środek transportowy			m-g	0,008900	0,6554				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
26 d.1.3	KNR AT-43 0209-02	Sufit podwieszany z ogniochronnych płyt krzemianowo-wapniowych Promat Top PROMAXON Typ A grubości 10 mm na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60 ULTRASTIL , pokrycie jednowarstwowe, odporność ogniowa EI 30 (REI 30) przedmiar = 2*8,98*5,24 = 94,110 m ²							
R:robocizna			r-g	2,750000	258,8025				
M:ogniochronnych płyt krzemianowo-wapniowych Promat Top PROMAXON Typ A grubości 10 mm			m ²	1,260000	118,5786				
M:profil RIGIPS UD 30 ULTRASTIL			m	1,260000	118,5786				
M:profil RIGIPS CD 60 ULTRASTIL			m	3,780000	355,7358				
M:wieszak obrotowy z elementem rozprężnym			szt.	1,260000	118,5786				
M:klamra zabezpieczająca do wieszaków noniuszowych RI-GIPS			szt.	2,520000	237,1572				
M:łącznik poprzeczny RIGIPS do CD 60			szt.	4,410000	415,0251				
M:łącznik wzdłużny RIGIPS do CD 60			szt.	0,160000	15,0576				
M:wkreś RIGIPS TN 25			szt.	11,000000	1035,2100				
M:wkreś RIGIPS TN 35			szt.	26,000000	2446,8600				
M:kotwy metalowe			szt.	2,730000	256,9203				
M:masa szpachlowa RIGIPS STANDARD			kg	0,530000	49,8783				
M:taśma spoinowa RIGIPS			m	1,470000	138,3417				
M:masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS ProFinish			kg	0,110000	10,3521				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
S:wyciąg			m-g	0,053000	4,9878				
S:środek transportowy			m-g	0,026000	2,4469				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
27 d.1.3	KNR AT-43 0209-05	Sufit podwieszany z ogniochronnych na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60 ULTRASTIL - dodatk za ułożenie warstwy izolacji akustycznej przedmiar = 2*8,98*5,24 = 94,110 m ²							
R:robocizna			r-g	0,140000	13,1754				
M: płyty z wełny mineralnej 5cm o gęstości >=80 kg/m3			m ²	1,050000	98,8155				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Stropy i elementy żelbetowe									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
1.4		Stolarka okienna							
28 d.1.4	KNR 0-19 1022-07	Montaż okien uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV o pow. ponad 1.5 m ² - 'O1' => stolarka okienna pvc z profili 6-komorowych o głębokości zabudowy 85 mm, trzyuszczelkowych, z technologią klejenia szyb "bonding inside", o współczynniku przenikalności cieplnej profili Uf=1,0 W/(m ² *K), z okleiną zewnętrzną w kolorze 'złoty dąb', od wewnątrz biała (system typu Aluplast ideal 8000); Uokien < Umax=0,9 W/(m ² *K), szklone zespolonym pakietem 3-szybowym ze szkłem niskoemisyjnym i argonem. Wykonać tzw. 'ciepły montaż' trójwarstwowy stolarki i ślusarki zewnętrznej z użyciem taśm paroszczelnych od wewnątrz i taśm paroprzepuszczalnych od zewnątrz, np. w technologii SWS. Okna wyposażać w nawietrzaki okienne o regulowanym stopniu otwarcia (1 szt.), o wydajnościach wg projektu branży sanitarnej. przedmiar = 1,02*1,8*6 <1-skrzydłowe RU> = 11,016 m ²							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:robocizna M:kotwy stalowe M:pianka poliuretanowa			r-g szt. dm 3	1,560000 4,800000 0,330000	17,1850 52,8768 3,6353				
M:materiały pomocnicze M:okna z tworzyw 'O1' - stolarka okienna pvc z profili 6-komorowych o głębokości zabudowy 85 mm, trzyuszczelkowych, z technologią wklejenia szyb "bonding inside", o współczynniku przenikalności cieplnej profili $U_f=1,0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, z okleiną zewnętrzną w kolorze 'złoty dąb', od wewnątrz biała (system typu Aluplast ideal 8000); Uokien < $U_{max}=0,9 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, szklone zespolonym pakietem 3-szybowym ze szkłem niskoemisyjnym i argonem. Wykonać tzw. 'ciepły montaż' trójwarstwowy stolarki i ślusarki zewnętrznej z użyciem taśm paroszczelnych od wewnątrz i taśm paroprzepuszczalnych od zewnątrz, np. w technologii SWS. Okna wyposażać w nawietrzaki okienne o regulowanym stopniu otwarcia (1 szt.), o wydajnościach wg projektu branży sanitarnej.			% m ²	1,500000 1,000000	11,0160				
S:wyciąg S:środek transportowy			m-g m-g	0,050000 0,060000	0,5508 0,6610				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
29 d.1.4	KNR 0-19 1022-06 analogia	Montaż okien uchylno-rozwieranych jednodzielných z PCV o pow. do 1.5 m ² - 'O1.II' => stolarka okienna pvc z profili 6-komorowych o głębokości zabudowy 85 mm, trzyuszczelkowych, z technologią wklejenia szyb "bonding inside", o współczynniku przenikalności cieplnej profili $U_f=1,0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, z okleiną zewnętrzną w kolorze 'złoty dąb', od wewnątrz biała (system typu Aluplast ideal 8000); Uokien < $U_{max}=0,9 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, szklone zespolonym pakietem 3-szybowym ze szkłem niskoemisyjnym i argonem. Wykonać tzw. 'ciepły montaż' trójwarstwowy stolarki i ślusarki zewnętrznej z użyciem taśm paroszczelnych od wewnątrz i taśm paroprzepuszczalnych od zewnątrz, np. w technologii SWS. Okna wyposażać w nawietrzaki okienne o regulowanym stopniu otwarcia (1 szt.), o wydajnościach wg projektu branży sanitarnej. przedmiar = 0,52*1,8*2 <1-skrzydłowe RU> = 1,872 m ²							
R:robocizna M:kotwy stalowe M:pianka poliuretanowa			r-g szt. dm 3	1,740000 6,260000 0,340000	3,2573 11,7187 0,6365				
M:materiały pomocnicze M:okna z tworzyw 'O1.II' - stolarka okienna pvc z profili 6-komorowych o głębokości zabudowy 85 mm, trzyuszczelkowych, z technologią wklejenia szyb "bonding inside", o współczynniku przenikalności cieplnej profili $U_f=1,0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, z okleiną zewnętrzną w kolorze 'złoty dąb', od wewnątrz biała (system typu Aluplast ideal 8000); Uokien < $U_{max}=0,9 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, szklone zespolonym pakietem 3-szybowym ze szkłem niskoemisyjnym i argonem. Wykonać tzw. 'ciepły montaż' trójwarstwowy stolarki i ślusarki zewnętrznej z użyciem taśm paroszczelnych od wewnątrz i taśm paroprzepuszczalnych od zewnątrz, np. w technologii SWS. Okna wyposażać w nawietrzaki okienne o regulowanym stopniu otwarcia (1 szt.), o wydajnościach wg projektu branży sanitarnej.			% m ²	1,500000 1,000000	1,8720				
S:wyciąg S:środek transportowy			m-g m-g	0,050000 0,060000	0,0936 0,1123				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
30 d.1.4	KNR 0-19 1022-11 analogia	Montaż okien uchylno-rozwieranych dwuzdielných z PCV o pow. ponad 2.5 m ² - 'O2' => stolarka okienna pvc z profili 6-komorowych o głębokości zabudowy 85 mm, trzyuszczelkowych, z technologią wklejenia szyb "bonding inside", o współczynniku przenikalności cieplnej profili $U_f=1,0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, z okleiną zewnętrzną w kolorze 'złoty dąb', od wewnątrz biała (system typu Aluplast ideal 8000); Uokien < $U_{max}=0,9 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, szklone zespolonym pakietem 3-szybowym ze szkłem niskoemisyjnym i argonem. Wykonać tzw. 'ciepły montaż' trójwarstwowy stolarki i ślusarki zewnętrznej z użyciem taśm paroszczelnych od wewnątrz i taśm paroprzepuszczalnych od zewnątrz, np. w technologii SWS. Okna wyposażać w nawietrzaki okienne o regulowanym stopniu otwarcia (2 szt.), o wydajnościach wg projektu branży sanitarnej. przedmiar = 2,0*1,8*2 <2-skrzydłowe RU z ruchomym słupkiem> = 7,200 m ²							
R:robocizna M:kotwy stalowe M:pianka poliuretanowa			r-g szt. dm 3	1,220000 4,400000 0,250000	8,7840 31,6800 1,8000				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:okna z tworzyw 'O2'- stolarka okienna pvc z profili 6-komorowych o głębokości zabudowy 85 mm, trzyuszczelkowych, z technologią wklejenia szyb "bonding inside", o współczynniku przenikalności cieplnej profili $U_f=1,0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, z okleiną zewnętrzną w kolorze 'złoty dąb', od wewnątrz biała (system typu Aluplast ideal 8000); Uokien < $U_{max}=0,9 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, szklone zespolonym pakietem 3-szybowym ze szkłem niskoemisyjnym i argonem. Wykonać tzw. 'ciepły montaż' trójwarstwowy stolarki i ślusarki zewnętrznej z użyciem taśm paroszczelnych od wewnątrz i taśm paroprzepuszczalnych od zewnątrz, np. w technologii SWS. Okna wyposażić w nawietrzaki okienne o regulowanym stopniu otwarcia (2 szt.), o wydajnościach wg projektu branży sanitarnej.	m ²	1,000000	7,2000				
		S:wyciąg	m-g	0,040000	0,2880				
		S:środek transportowy	m-g	0,060000	0,4320				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
31	KNR 0-19	Montaż okien uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. ponad 2.5 m ² - 'O3'							
d.1.4	1022-11	=> stolarka okienna pvc z profili 6-komorowych o głębokości zabudowy 85 mm, trzyuszczelkowych, z technologią wklejenia szyb "bonding inside", o współczynniku przenikalności cieplnej profili $U_f=1,0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, z okleiną zewnętrzną w kolorze 'złoty dąb', od wewnątrz biała (system typu Aluplast ideal 8000); Uokien < $U_{max}=0,9 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, szklone zespolonym pakietem 3-szybowym ze szkłem niskoemisyjnym i argonem. Wykonać tzw. 'ciepły montaż' trójwarstwowy stolarki i ślusarki zewnętrznej z użyciem taśm paroszczelnych od wewnątrz i taśm paroprzepuszczalnych od zewnątrz, np. w technologii SWS. Okna wyposażić w nawietrzaki okienne o regulowanym stopniu otwarcia (1 szt.), o wydajnościach wg projektu branży sanitarnej.							
	analogia	przedmiar = 1,52*1,8*4 <2-skrzydłowe RU z ruchomym słupkiem> = 10,944 m ²							
		R:robocizna	r-g	1,220000	13,3517				
		M:kotwy stalowe	szt.	4,400000	48,1536				
		M:pianka poliuretanowa	dm 3	0,250000	2,7360				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		M:okna z tworzyw 'O3'- stolarka okienna pvc z profili 6-komorowych o głębokości zabudowy 85 mm, trzyuszczelkowych, z technologią wklejenia szyb "bonding inside", o współczynniku przenikalności cieplnej profili $U_f=1,0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, z okleiną zewnętrzną w kolorze 'złoty dąb', od wewnątrz biała (system typu Aluplast ideal 8000); Uokien < $U_{max}=0,9 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, szklone zespolonym pakietem 3-szybowym ze szkłem niskoemisyjnym i argonem. Wykonać tzw. 'ciepły montaż' trójwarstwowy stolarki i ślusarki zewnętrznej z użyciem taśm paroszczelnych od wewnątrz i taśm paroprzepuszczalnych od zewnątrz, np. w technologii SWS. Okna wyposażić w nawietrzaki okienne o regulowanym stopniu otwarcia (1 szt.), o wydajnościach wg projektu branży sanitarnej.	m ²	1,000000	10,9440				
		S:wyciąg	m-g	0,040000	0,4378				
		S:środek transportowy	m-g	0,060000	0,6566				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
32	KNR 0-19	Montaż okien uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV o pow. ponad 1.5 m ² - 'O4'							
d.1.4	1022-07	=> stolarka okienna pvc z profili 6-komorowych o głębokości zabudowy 85 mm, trzyuszczelkowych, z technologią wklejenia szyb "bonding inside", o współczynniku przenikalności cieplnej profili $U_f=1,0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, z okleiną zewnętrzną w kolorze 'złoty dąb', od wewnątrz biała (system typu Aluplast ideal 8000); Uokien < $U_{max}=0,9 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, szklone zespolonym pakietem 3-szybowym ze szkłem niskoemisyjnym i argonem. Wykonać tzw. 'ciepły montaż' trójwarstwowy stolarki i ślusarki zewnętrznej z użyciem taśm paroszczelnych od wewnątrz i taśm paroprzepuszczalnych od zewnątrz, np. w technologii SWS. Okna wyposażić w nawietrzaki okienne o regulowanym stopniu otwarcia (1 szt.), o wydajnościach wg projektu branży sanitarnej. Szyba mleczna.							
	analogia	przedmiar = 1,02*1,8*1 <1-skrzydłowe RU> = 1,836 m ²							
		R:robocizna	r-g	1,560000	2,8642				
		M:kotwy stalowe	szt.	4,800000	8,8128				
		M:pianka poliuretanowa	dm 3	0,330000	0,6059				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		M:okna z tworzyw 'O4'- stolarka okienna pvc z profili 6-komorowych o głębokości zabudowy 85 mm, trzyuszczelkowych, z technologią wklejenia szyb "bonding inside", o współczynniku przenikalności cieplnej profili $U_f=1,0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, z okleiną zewnętrzną w kolorze 'złoty dąb', od wewnątrz biała (system typu Aluplast ideal 8000); Uokien < $U_{max}=0,9 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, szklone zespolonym pakietem 3-szybowym ze szkłem niskoemisyjnym i argonem. Wykonać tzw. 'ciepły montaż' trójwarstwowy stolarki i ślusarki zewnętrznej z użyciem taśm paroszczelnych od wewnątrz i taśm paroprzepuszczalnych od zewnątrz, np. w technologii SWS. Okna wyposażić w nawietrzaki okienne o regulowanym stopniu otwarcia (1 szt.), o wydajnościach wg projektu branży sanitarnej. Szyba mleczna.	m ²	1,000000	1,8360				
		S:wyciąg	m-g	0,050000	0,0918				
		S:środek transportowy	m-g	0,060000	0,1102				
		Razem z narzutami:							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Cena jednostkowa:									
33 d.1.4	KNR 0-19 1022-11 analogia	Montaż okien uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. ponad 2.5 m ² - 'O5' => stolarka okienna pvc z profili 6-komorowych o głębokości zabudowy 85 mm, trzyszczelkowych, z technologią wklejenia szyb "bonding inside", o współczynniku przenikalności cieplnej profili $U_f=1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, z okleiną zewnętrzną w kolorze 'złoty dąb', od wewnątrz biała (system typu Aluplast ideal 8000); Uokien < $U_{max}=0,9 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, szklone zespolonym pakietem 3-szybowym ze szkłem niskoemisyjnym i argonem. Wykonać tzw. 'ciepły montaż' trójwarstwowy stolarki i ślusarki zewnętrznej z użyciem taśm paroszczelnych od wewnątrz i taśm paroprzepuszczalnych od zewnątrz, np. w technologii SWS. Okna wyposażać w nawietrzaki okienne o regulowanym stopniu otwarcia (2 szt.), o wydajnościach wg projektu branży sanitarnej. przedmiar = 1,72*1,8*2 <2-skrzydłowe RU z ruchomym słupkiem> = 6,192 m ²	r-g szt. dm 3 % m ²	1,220000 4,400000 0,250000 1,500000 1,000000	7,5542 27,2448 1,5480 6,1920				
R:robocizna			r-g	1,220000	7,5542				
M:kotwy stalowe			szt.	4,400000	27,2448				
M:pianka poliuretanowa			dm 3	0,250000	1,5480				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
M:okna z tworzyw 'O5' - stolarka okienna pvc z profili 6-komorowych o głębokości zabudowy 85 mm, trzyszczelkowych, z technologią wklejenia szyb "bonding inside", o współczynniku przenikalności cieplnej profili $U_f=1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, z okleiną zewnętrzną w kolorze 'złoty dąb', od wewnątrz biała (system typu Aluplast ideal 8000); Uokien < $U_{max}=0,9 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, szklone zespolonym pakietem 3-szybowym ze szkłem niskoemisyjnym i argonem. Wykonać tzw. 'ciepły montaż' trójwarstwowy stolarki i ślusarki zewnętrznej z użyciem taśm paroszczelnych od wewnątrz i taśm paroprzepuszczalnych od zewnątrz, np. w technologii SWS. Okna wyposażać w nawietrzaki okienne o regulowanym stopniu otwarcia (2 szt.), o wydajnościach wg projektu branży sanitarnej.			m ²	1,000000	6,1920				
S:wyciąg			m-g	0,040000	0,2477				
S:środek transportowy			m-g	0,060000	0,3715				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
34 d.1.4	KNR 0-19 1022-11 analogia	Montaż okien uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. ponad 2.5 m ² - 'O6' => stolarka okienna pvc z profili 6-komorowych o głębokości zabudowy 85 mm, trzyszczelkowych, z technologią wklejenia szyb "bonding inside", o współczynniku przenikalności cieplnej profili $U_f=1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, z okleiną zewnętrzną w kolorze 'złoty dąb', od wewnątrz biała (system typu Aluplast ideal 8000); Uokien < $U_{max}=0,9 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, szklone zespolonym pakietem 3-szybowym ze szkłem niskoemisyjnym i argonem. Wykonać tzw. 'ciepły montaż' trójwarstwowy stolarki i ślusarki zewnętrznej z użyciem taśm paroszczelnych od wewnątrz i taśm paroprzepuszczalnych od zewnątrz, np. w technologii SWS. Okna wyposażać w nawietrzaki okienne o regulowanym stopniu otwarcia (2 szt.), o wydajnościach wg projektu branży sanitarnej. przedmiar = 1,72*1,62*2 <2-skrzydłowe RU z ruchomym słupkiem> = 5,573 m ²	r-g szt. dm 3 % m ²	1,220000 4,400000 0,250000 1,500000 1,000000	6,7991 24,5212 1,3933 5,5730				
R:robocizna			r-g	1,220000	6,7991				
M:kotwy stalowe			szt.	4,400000	24,5212				
M:pianka poliuretanowa			dm 3	0,250000	1,3933				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
M:okna z tworzyw 'O6' - stolarka okienna pvc z profili 6-komorowych o głębokości zabudowy 85 mm, trzyszczelkowych, z technologią wklejenia szyb "bonding inside", o współczynniku przenikalności cieplnej profili $U_f=1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, z okleiną zewnętrzną w kolorze 'złoty dąb', od wewnątrz biała (system typu Aluplast ideal 8000); Uokien < $U_{max}=0,9 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, szklone zespolonym pakietem 3-szybowym ze szkłem niskoemisyjnym i argonem. Wykonać tzw. 'ciepły montaż' trójwarstwowy stolarki i ślusarki zewnętrznej z użyciem taśm paroszczelnych od wewnątrz i taśm paroprzepuszczalnych od zewnątrz, np. w technologii SWS. Okna wyposażać w nawietrzaki okienne o regulowanym stopniu otwarcia (2 szt.), o wydajnościach wg projektu branży sanitarnej.			m ²	1,000000	5,5730				
S:wyciąg			m-g	0,040000	0,2229				
S:środek transportowy			m-g	0,060000	0,3344				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
35 d.1.4	KNR 0-19 1022-07 analogia	Montaż okien uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV o pow. ponad 1.5 m ² - 'O7' => stolarka okienna pvc z profili 6-komorowych o głębokości zabudowy 85 mm, trzyszczelkowych, z technologią wklejenia szyb "bonding inside", o współczynniku przenikalności cieplnej profili $U_f=1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, z okleiną zewnętrzną w kolorze 'złoty dąb', od wewnątrz biała (system typu Aluplast ideal 8000); Uokien < $U_{max}=0,9 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, szklone zespolonym pakietem 3-szybowym ze szkłem niskoemisyjnym i argonem. Wykonać tzw. 'ciepły montaż' trójwarstwowy stolarki i ślusarki zewnętrznej z użyciem taśm paroszczelnych od wewnątrz i taśm paroprzepuszczalnych od zewnątrz, np. w technologii SWS. Okna wyposażać w nawietrzaki okienne o regulowanym stopniu otwarcia (1 szt.), o wydajnościach wg projektu branży sanitarnej. przedmiar = 1,02*1,72*5 <1-skrzydłowe RU> = 8,772 m ²	r-g szt. dm 3 %	1,560000 4,800000 0,330000 1,500000	13,6843 42,1056 2,8948				
R:robocizna			r-g	1,560000	13,6843				
M:kotwy stalowe			szt.	4,800000	42,1056				
M:pianka poliuretanowa			dm 3	0,330000	2,8948				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:okna z tworzyw 'O7' - stolarka okienna pvc z profili 6-komorowych o głębokości zabudowy 85 mm, trzyuszczelkowych, z technologią wklejenia szyb "bonding inside", o współczynniku przenikalności cieplnej profili $U_f=1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, z okleiną zewnętrzną w kolorze 'złoty dąb', od wewnątrz biała (system typu Aluplast ideal 8000); Uokien < $U_{max}=0,9 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, szklone zespolonym pakietem 3-szybowym ze szkłem niskoemisyjnym i argonem. Wykonać tzw. 'ciepły montaż' trójwarstwowy stolarki i ślusarki zewnętrznej z użyciem taśm paroszczelnych od wewnątrz i taśm paroprzepuszczalnych od zewnątrz, np. w technologii SWS. Okna wyposażać w nawietrzaki okienne o regulowanym stopniu otwarcia (1 szt.), o wydajnościach wg projektu branży sanitarnej. S:wyciąg S:środek transportowy	m ² m-g m-g	1,000000 0,050000 0,060000	8,7720 0,4386 0,5263				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
36	KNR 0-19 d.1.4 1022-07 analogia	Montaż okien uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV o pow. ponad 1.5 m ² - 'O8' => stolarka okienna pvc z profili 6-komorowych o głębokości zabudowy 85 mm, trzyuszczelkowych, z technologią wklejenia szyb "bonding inside", o współczynniku przenikalności cieplnej profili $U_f=1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, z okleiną zewnętrzną w kolorze 'złoty dąb', od wewnątrz biała (system typu Aluplast ideal 8000); Uokien < $U_{max}=0,9 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, szklone zespolonym pakietem 3-szybowym ze szkłem niskoemisyjnym i argonem. Wykonać tzw. 'ciepły montaż' trójwarstwowy stolarki i ślusarki zewnętrznej z użyciem taśm paroszczelnych od wewnątrz i taśm paroprzepuszczalnych od zewnątrz, np. w technologii SWS. Okna wyposażać w nawietrzaki okienne o regulowanym stopniu otwarcia (1 szt.), o wydajnościach wg projektu branży sanitarnej. Szyba mleczna. przedmiar = 1,02*1,72 <1-skrzydłowe RU> = 1,754 m ²							
		R:robocizna M:kotwy stalowe M:pianka poliuretanowa M:materiały pomocnicze M:okna z tworzyw 'O8' - stolarka okienna pvc z profili 6-komorowych o głębokości zabudowy 85 mm, trzyuszczelkowych, z technologią wklejenia szyb "bonding inside", o współczynniku przenikalności cieplnej profili $U_f=1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, z okleiną zewnętrzną w kolorze 'złoty dąb', od wewnątrz biała (system typu Aluplast ideal 8000); Uokien < $U_{max}=0,9 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, szklone zespolonym pakietem 3-szybowym ze szkłem niskoemisyjnym i argonem. Wykonać tzw. 'ciepły montaż' trójwarstwowy stolarki i ślusarki zewnętrznej z użyciem taśm paroszczelnych od wewnątrz i taśm paroprzepuszczalnych od zewnątrz, np. w technologii SWS. Okna wyposażać w nawietrzaki okienne o regulowanym stopniu otwarcia (1 szt.), o wydajnościach wg projektu branży sanitarnej. Szyba mleczna. S:wyciąg S:środek transportowy	r-g szt. dm 3 % m ² m-g m-g	1,560000 4,800000 0,330000 1,500000 1,000000 0,050000 0,060000	2,7362 8,4192 0,5788 1,7540 0,0877 0,1052				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
37	KNR 0-19 d.1.4 1022-11 analogia	Montaż okien uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. ponad 2.5 m ² - 'O9' => stolarka okienna pvc z profili 6-komorowych o głębokości zabudowy 85 mm, trzyuszczelkowych, z technologią wklejenia szyb "bonding inside", o współczynniku przenikalności cieplnej profili $U_f=1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, z okleiną zewnętrzną w kolorze 'złoty dąb', od wewnątrz biała (system typu Aluplast ideal 8000); Uokien < $U_{max}=0,9 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, szklone zespolonym pakietem 3-szybowym ze szkłem niskoemisyjnym i argonem. Wykonać tzw. 'ciepły montaż' trójwarstwowy stolarki i ślusarki zewnętrznej z użyciem taśm paroszczelnych od wewnątrz i taśm paroprzepuszczalnych od zewnątrz, np. w technologii SWS. Okna wyposażać w nawietrzaki okienne o regulowanym stopniu otwarcia (2 szt.), o wydajnościach wg projektu branży sanitarnej. przedmiar = 2,0*1,72 <2-skrzydłowe RU z ruchomym słupkiem> = 3,440 m ²							
		R:robocizna M:kotwy stalowe M:pianka poliuretanowa M:materiały pomocnicze M:okna z tworzyw 'O9' - stolarka okienna pvc z profili 6-komorowych o głębokości zabudowy 85 mm, trzyuszczelkowych, z technologią wklejenia szyb "bonding inside", o współczynniku przenikalności cieplnej profili $U_f=1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, z okleiną zewnętrzną w kolorze 'złoty dąb', od wewnątrz biała (system typu Aluplast ideal 8000); Uokien < $U_{max}=0,9 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, szklone zespolonym pakietem 3-szybowym ze szkłem niskoemisyjnym i argonem. Wykonać tzw. 'ciepły montaż' trójwarstwowy stolarki i ślusarki zewnętrznej z użyciem taśm paroszczelnych od wewnątrz i taśm paroprzepuszczalnych od zewnątrz, np. w technologii SWS. Okna wyposażać w nawietrzaki okienne o regulowanym stopniu otwarcia (2 szt.), o wydajnościach wg projektu branży sanitarnej. S:wyciąg S:środek transportowy	r-g szt. dm 3 % m ² m-g m-g	1,220000 4,400000 0,250000 1,500000 1,000000 0,040000 0,060000	4,1968 15,1360 0,8600 3,4400 0,1376 0,2064				
		Razem z narzutami:							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Cena jednostkowa:									
38 d.1.4	KNR 0-19 1022-11 analogia	Montaż okien uchylno-rozwieranych i uchylnych dwudzielnych z PCV o pow. ponad 2.5 m ² - 'O10' => stolarka okienna pvc z profili 6-komorowych o głębokości zabudowy 85 mm, trzyuszczelkowych, z technologią wklejenia szyb "bonding inside", o współczynniku przenikalności cieplnej profili Uf=1,0 W/(m ² *K), z okleiną obustronnie w kolorze 'złoty dąb' (system typu Aluplast ideal 8000); Uokien < Umax=0,9 W/(m ² *K), szklone zespolonym pakietem 3-szybowym ze szkłem niskoemisyjnym i argonem. Wykonać tzw. 'ciepły montaż' trójwarstwowy stolarki i ślusarki zewnętrznej z użyciem taśm paroszczelnych od wewnątrz i taśm paroprzepuszczalnych od zewnątrz, np. w technologii SWS. Okna wyposażać w nawietrzaki okienne o regulowanym stopniu otwarcia (1 szt.), o wydajnościach wg projektu branży sanitarnej. przedmiar = 1,32*2,92 <dolne skrzydło RU, górne uchylne> = 3,854 m ²							
R:robocizna			r-g	1,220000	4,7019				
M:kotwy stalowe			szt.	4,400000	16,9576				
M:pianka poliuretanowa			dm 3	0,250000	0,9635				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
M:okna z tworzyw 'O10' - stolarka okienna pvc z profili 6-komorowych o głębokości zabudowy 85 mm, trzyuszczelkowych, z technologią wklejenia szyb "bonding inside", o współczynniku przenikalności cieplnej profili Uf=1,0 W/(m ² *K), z okleiną obustronnie w kolorze 'złoty dąb' (system typu Aluplast ideal 8000); Uokien < Umax=0,9 W/(m ² *K), szklone zespolonym pakietem 3-szybowym ze szkłem niskoemisyjnym i argonem. Wykonać tzw. 'ciepły montaż' trójwarstwowy stolarki i ślusarki zewnętrznej z użyciem taśm paroszczelnych od wewnątrz i taśm paroprzepuszczalnych od zewnątrz, np. w technologii SWS. Okna wyposażać w nawietrzaki okienne o regulowanym stopniu otwarcia (1 szt.), o wydajnościach wg projektu branży sanitarnej.			m ²	1,000000	3,8540				
S:wyciąg			m-g	0,040000	0,1542				
S:środek transportowy			m-g	0,060000	0,2312				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
39 d.1.4	KNR 0-19 1022-12	Montaż drzwi balkonowych z PCV - 'O11' => stolarka okienna pvc z profili 6-komorowych o głębokości zabudowy 85 mm, trzyuszczelkowych, z technologią wklejenia szyb "bonding inside", o współczynniku przenikalności cieplnej profili Uf=1,0 W/(m ² *K), z okleiną zewnętrzną w kolorze 'złoty dąb', od wewnątrz biała (system typu Aluplast ideal 8000); Uokien < Umax=0,9 W/(m ² *K), szklone zespolonym pakietem 3-szybowym ze szkłem niskoemisyjnym i argonem. Wykonać tzw. 'ciepły montaż' trójwarstwowy stolarki i ślusarki zewnętrznej z użyciem taśm paroszczelnych od wewnątrz i taśm paroprzepuszczalnych od zewnątrz, np. w technologii SWS. Okna wyposażać w nawietrzaki okienne o regulowanym stopniu otwarcia (1 szt.), o wydajnościach wg projektu branży sanitarnej. przedmiar = 1,02*2,16 <1-skrzydłowe RU> = 2,203 m ²							
R:robocizna			r-g	1,620000	3,5689				
M:kotwy stalowe			szt.	5,280000	11,6318				
M:pianka poliuretanowa			dm 3	0,330000	0,7270				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
M:okna z tworzyw 'O11' - stolarka okienna pvc z profili 6-komorowych o głębokości zabudowy 85 mm, trzyuszczelkowych, z technologią wklejenia szyb "bonding inside", o współczynniku przenikalności cieplnej profili Uf=1,0 W/(m ² *K), z okleiną zewnętrzną w kolorze 'złoty dąb', od wewnątrz biała (system typu Aluplast ideal 8000); Uokien < Umax=0,9 W/(m ² *K), szklone zespolonym pakietem 3-szybowym ze szkłem niskoemisyjnym i argonem. Wykonać tzw. 'ciepły montaż' trójwarstwowy stolarki i ślusarki zewnętrznej z użyciem taśm paroszczelnych od wewnątrz i taśm paroprzepuszczalnych od zewnątrz, np. w technologii SWS. Okna wyposażać w nawietrzaki okienne o regulowanym stopniu otwarcia (1 szt.), o wydajnościach wg projektu branży sanitarnej.			m ²	1,000000	2,2030				
S:wyciąg			m-g	0,050000	0,1102				
S:środek transportowy			m-g	0,060000	0,1322				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Stolarka okienna									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
1.5	Tynki wewnętrzne, okładziny i malowanie								
40 d.1.5	KNR 4-01 0716-02 analogia	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² przedmiar =							
	parter wyższy	(3,07+3,15+2,49+3,10+5,24)*2,80							47,740
	parter 'komunikacja'	(1,97*2+1,96+6,89+0,51*2+2,81)*3,13-2,58*2,5							45,571
	parter niższy	(3,52+2,72+2,38+2,43+4,13+4,93*2+6,68+2,38+2,72+3,52)*3,13-2,58*2,5							119,814

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		piętro wyższe							47,218
		piętro 'komunikacja							53,599
		poddasze niższe							43,440
		poddasze wyższe							21,977
		Łazienki							
		parter wyższy							2,663
		parter niższy							6,113
		piętro wyższe							2,485
		RAZEM							390,620 m ²
		R:robocizna	r-g	0,690000	269,5278				
		M:cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,005200	2,0312				
		M:wapno suchogaszzone	t	0,006600	2,5781				
		M:piasek do zapraw	m ³	0,026600	10,3905				
		M:woda	m ³	0,006700	2,6172				
		M:kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	szt.	0,030000	11,7186				
		M:narożniki ochronne typ 'Wema'	szt.	0,030000	11,7186				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,040000	15,6248				
		S:betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,040000	15,6248				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
41	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach							
d.1.5	0803-03	analogia							
		przedmiar =							
		parter wyższy							83,236
		parter 'komunikacja							59,951
		parter niższy							294,811
		piętro wyższe							8,508
		piętro 'komunikacja							51,442
		poddasze niższe							166,448
		poddasze wyższe							32,431
		Łazienki							
		parter wyższy							4,395
		parter niższy							13,975
		piętro wyższe							4,109
		poddasze niższe							9,610
		poddasze wyższe							1,136
		RAZEM							730,052 m ²
		R:robocizna	r-g	0,572900	418,2468				
		M:zaprawa wapienna M 4	m ³	0,002700	1,9711				
		M:zaprawa cementowo wapienna M 15	m ³	0,020600	15,0391				
		M:zaprawa cementowo-wapienna m 50	m ³	0,002100	1,5331				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:wyciąg	m-g	0,037800	27,5960				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
42	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach							
d.1.5	0803-06	analogia							
		przedmiar =							
		parter 'komunikacja							31,246
		parter niższy							133,938
		piętro 'komunikacja							23,712
		RAZEM							188,896 m ²

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:robocizna			r-g	0,709100	133,9462				
M:zaprawa wapienna M 4			m³	0,002700	0,5100				
M:zaprawa cementowo wapienna M 15			m³	0,017300	3,2679				
M:zaprawa cementowo-wapienna m 50			m³	0,004000	0,7556				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,037600	7,1025				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
43	KNR 4-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach o powierzchni podłogi do 5 m²							
d.1.5	0715-01								
	analogia								
		przedmiar =							
		Łazienki							
	parter wyższy	(2,86+0,69)*2,05							7,278
	parter niższy	(2,83)*2*2,05							11,603
	piętro wyższe	(2,86+0,69)*2,05							7,278
		RAZEM							26,159 m²
R:robocizna			r-g	0,760000	19,8808				
M:cement portlandzki zwykły bez dodatków 35			t	0,004200	0,1099				
M:wapno suchogaszzone			t	0,004600	0,1203				
M:piasek do zapraw			m³	0,018800	0,4918				
M:woda			m³	0,004400	0,1151				
M:kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm			szt.	0,040000	1,0464				
M:narożniki ochronne typ 'Wema'			szt.	0,040000	1,0464				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0,030000	0,7848				
S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0,030000	0,7848				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
44	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach							
d.1.5	0803-02								
	analogia								
		przedmiar =							
		Łazienki							
	parter wyższy	(2,86+1,85+1,15)*2,05-0,9*2,0							10,213
	parter niższy	(2,83+1,82*2)*2*2,05-0,9*2,0*2							22,927
	piętro wyższe	(2,86+1,85+1,16)*2,05-0,9*2,0							10,234
	poddasze niższe	(2,38)*2*2,05+5,57*2*2-0,9*2,0*2							28,438
	poddasze wyższe	(2,47)*2,05							5,064
		RAZEM							76,876 m²
R:robocizna			r-g	0,486800	37,4232				
M:zaprawa cementowo wapienna M 15			m³	0,018600	1,4299				
M:zaprawa cementowo-wapienna m 50			m³	0,002000	0,1538				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,030600	2,3524				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Tynki wewnętrzne, okładziny i malowanie									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
1.6		Podłoga, posadzki, podłogi							
45	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym							
d.1.6	1101-01								
	analogia								
	parter	przedmiar = 0,05*(5,24*8,98+2,81*8,98+14,97*4,93*2) = 10,995 m³							
R:robocizna			r-g	5,260000	57,8337				
M:beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B10)			m³	1,030000	11,3249				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
46	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe							
d.1.6	0616-01	Krotność = 2							
	analogia								
		przedmiar =							
	parter	5,24*8,98+2,81*8,98+14,97*4,93*2							219,893
	poddasze niższe	59,9*2+2,79*2,58+0,32*1,53							127,488
	piętro 'komunikacja	11,6							11,600

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
	poddasze wyższe 'komunikacja	11,1							11,100
		RAZEM							370,081 m ²
	R:robocizna M:folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.3 mm M:materiały pomocnicze S:wyciąg S:środek transportowy		r-g m ² % m-g m-g	0,166400 2,600000 1,500000 0,009000 0,002400	61,5815 962,2106 3,3307 0,8882				
	Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
47 d.1.6	KNR 2-02 0609-03 analogia parter	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100 gr. 10 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa przedmiar = 206,44+1,6+2,5 = 210,540 m ²							
	R:robocizna M: płyty styropianowe gr. 10 cm EPS [BS150, CS(10)100, lambda=0,038] (Rmin=2,0 [(m ² *K)/W]) M:materiały pomocnicze S:wyciąg S:środek transportowy		r-g m ² % m-g m-g	0,089100 1,050000 1,500000 0,003200 0,004700	18,7591 221,0670 0,6737 0,9895				
	Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
48 d.1.6	KNR 2-02 0609-03 analogia poddasze niższe piętro 'komunikacja' poddasze wyższe 'komunikacja'	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100 gr. 5 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa przedmiar = 50,89*2+2,79*2,58+0,32*1,53+1,0 7,4+3,8 4,8+5,9 RAZEM							110,468 11,200 10,700
	R:robocizna M: płyty styropianowe gr. 5 cm EPS [BS150, CS(10)100, lambda=0,038] M:materiały pomocnicze S:wyciąg S:środek transportowy		r-g m ² % m-g m-g	0,089100 1,050000 1,500000 0,003200 0,004700	11,7940 138,9864 0,4236 0,6221				
	Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
49 d.1.6	KNR 2-02 1102-02 1102-03 analogia parter na stropach	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 60 mm zatarte na gładko przedmiar = poz.47 poz.48 RAZEM							210,540 132,368 342,908 m ²
	R:robocizna M:zaprawa cementowa M 12 M:cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 M:materiały pomocnicze S:wyciąg S:środek transportowy		r-g m ³ t % m-g m-g	0,945200 0,062600 0,000300 1,500000 0,094500 0,000600	324,1166 21,4660 0,1029 32,4048 0,2057				
	Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
50 d.1.6	KNR 2-02 1106-07 analogia parter	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową przedmiar = poz.49 = 342,908 m ²							
	R:robocizna M:mata zbrojeniowa do posadzek M:materiały pomocnicze S:wyciąg S:środek transportowy		r-g m ² % m-g m-g	0,074000 1,100000 1,500000 0,001100 0,001700	25,3752 377,1988 0,3772 0,5829				
	Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
	Razem dział: Podłoża, posadzki, podłogi Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
	Razem dział: ROBOTY BUDOWLANE Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
2		INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2.1		Instalacja wewnętrzna wodociągowa							
2.1.1		Instalacja wody zimnej i ciepłej - parter							
51 d.2. 1.1	KNR-W 2- 15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 3 m							
		R:robocizna	r-g	0,369000	1,1070				
		M:rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	m	1,080000	3,2400				
		M:kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	0,720000	2,1600				
		M:uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	1,000000	3,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:środek transportowy	m-g	0,003500	0,0105				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
52 d.2. 1.1	KNR-W 2- 15 0123-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych przedmiar = 7 kpl.							
		R:robocizna	r-g	1,320000	9,2400				
		M:rury z polipropylenu o śr. nominalnej 25 mm	m	0,420000	2,9400				
		M:kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2,000000	14,0000				
		M:uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2,000000	14,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
53 d.2. 1.1	KNR-W 2- 15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 2*18+10 = 46,000 m							
		R:robocizna	r-g	0,285000	13,1100				
		M:rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	1,080000	49,6800				
		M:kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	0,660000	30,3600				
		M:uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	1,250000	57,5000				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:środek transportowy	m-g	0,001800	0,0828				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
54 d.2. 1.1	KNR-W 2- 15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 2*35+25 = 95,000 m							
		R:robocizna	r-g	0,286000	27,1700				
		M:rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	1,100000	104,5000				
		M:kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1,120000	106,4000				
		M:uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1,430000	135,8500				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:środek transportowy	m-g	0,001700	0,1615				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
55 d.2. 1.1	KNR-W 2- 15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm przedmiar = (3+3+3)*2+3+3 = 24,000 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,289000	6,9360				
		M:kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	3,000000	72,0000				
		M:kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1,000000	24,0000				
		M:uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1,000000	24,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:środek transportowy	m-g	0,001000	0,0240				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
56 d.2. 1.1	KNR-W 2- 15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych, rurociąg o średnicy do 63mm przedmiar = 144 m							
		R:robocizna	r-g	0,101000	14,5440				
		M:Rury z tworzyw sztucznych typu AluPex, d=20mm	m	0,020000	2,8800				
		M:Zawory mosiężne proste d=15mm	szt.	0,002000	0,2880				
		M:Zawory zwrotne mosiężne d=15mm	szt.	0,002000	0,2880				
		M:Kształtki mosiężne typu AluPex, d=20mm	szt.	0,006000	0,8640				
		M:Materiały pomocnicze (od M)	%	1,500000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,000100	0,0144				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
57 d.2. 1.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) przedmiar = 46+95-6 = 135,000 m							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:robocizna M:otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm fi 20 M:klej Thermaflex 474			r-g m dm 3	0,155300 1,100000 0,005900	20,9655 148,5000 0,7965				
M:taśma Thermatape FR 3x50 mm M:klipsy montażowe Thermaclips M:materiały pomocnicze S:środek transportowy			m szt % m-g	0,049600 6,000000 3,000000 0,000600	6,6960 810,0000 0,0810				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
58 d.2. 0101-10 1.1	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (N) przedmiar = 3*2 = 6,000 m							
R:robocizna M:otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm fi 20 M:klej Thermaflex 474			r-g m dm 3	0,189800 1,100000 0,015900	1,1388 6,6000 0,0954				
M:taśma Thermatape FR 3x50 mm M:klipsy montażowe Thermaclips M:materiały pomocnicze S:środek transportowy			m szt % m-g	0,098000 6,000000 3,000000 0,002050	0,5880 36,0000 0,0123				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
59 d.2. 0101-11 1.1	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (N) przedmiar = 3 m							
R:robocizna M:otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm fi 25-32 M:klej Thermaflex 474			r-g m dm 3	0,210800 1,100000 0,018600	0,6324 3,3000 0,0558				
M:taśma Thermatape FR 3x50 mm M:klipsy montażowe Thermaclips M:materiały pomocnicze S:środek transportowy			m szt % m-g	0,135100 6,000000 3,000000 0,004700	0,4053 18,0000 0,0141				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
60 d.2. 0333-09 1.1	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	0,500000	0,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
61 d.2. 0323-03 1.1	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. przedmiar = 1 szt.							
R:robocizna M:cegła budowlana pełna M:cement portlandzki 35 bez dodatków M:wapno suchogaszzone M:Piasek do zapraw M:woda M:materiały pomocnicze S:betoniarka wolnospadowa elektryczna S:wyciąg jednomaszynowy z napędem elektrycznym 0,5 t			r-g szt. kg kg m³ m³ % m-g m-g	0,630000 3,000000 1,200000 0,670000 0,006000 0,003000 1,500000 0,010000 0,030000	0,6300 3,0000 1,2000 0,6700 0,0060 0,0030 0,0100 0,0300				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
Razem dział: Instalacja wody zimnej i ciepłej - parter									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
2.1.2		Instalacja wody zimnej i ciepłej - I piętro							
62 d.2. 15 0112-02 1.2	KNR-W 2-	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 4*5+2*18+10 = 66,000 m							
R:robocizna M:rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm M:kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm M:uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm M:materiały pomocnicze S:środek transportowy			r-g m szt szt %	0,285000 1,080000 0,660000 1,250000 1,500000	18,8100 71,2800 43,5600 82,5000 0,1188				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
63 d.2. 15 0111-01 1.2	KNR-W 2-	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 2*35+25+2*2,5 = 100,000 m							
R:robocizna M:rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm			r-g m	0,286000 1,100000	28,6000 110,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1,120000	112,0000				
		M:uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1,430000	143,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:środek transportowy	m-g	0,001700	0,1700				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
64	KNR-W 2- d.2. 15 0116-01 1.2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm przedmiar = (3+3+3)*2+3+3 = 24,000 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,289000	6,9360				
		M:kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	3,000000	72,0000				
		M:kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1,000000	24,0000				
		M:uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1,000000	24,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:środek transportowy	m-g	0,001000	0,0240				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
65	KNR-W 2- d.2. 15 0127-03 1.2	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych, rurociąg o średnicy do 63mm przedmiar = 166 m							
		R:robocizna	r-g	0,101000	16,7660				
		M:Rury z tworzyw sztucznych typu AluPex, d=20mm	m	0,020000	3,3200				
		M:Zawory mosiężne proste d=15mm	szt	0,002000	0,3320				
		M:Zawory zwrotne mosiężne d=15mm	szt	0,002000	0,3320				
		M:Kształtki mosiężne typu AluPex, d=20mm	szt	0,006000	0,9960				
		M:Materiały pomocnicze (od M)	%	1,500000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,000100	0,0166				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
66	KNR 0-34 d.2. 0101-01 1.2	Izolacja rurociągów śr.12-25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) przedmiar = 66+100-6 = 160,000 m							
		R:robocizna	r-g	0,155300	24,8480				
		M:otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm fi 20	m	1,100000	176,0000				
		M:klej Thermaflex 474	dm 3	0,005900	0,9440				
		M:taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,049600	7,9360				
		M:klipsy montażowe Thermaclips	szt	6,000000	960,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	3,000000					
		S:środek transportowy	m-g	0,000600	0,0960				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
67	KNR 0-34 d.2. 0101-10 1.2	Izolacja rurociągów śr.12-25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (N) przedmiar = 3*2 = 6,000 m							
		R:robocizna	r-g	0,189800	1,1388				
		M:otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm fi 20	m	1,100000	6,6000				
		M:klej Thermaflex 474	dm 3	0,015900	0,0954				
		M:taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,098000	0,5880				
		M:klipsy montażowe Thermaclips	szt	6,000000	36,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	3,000000					
		S:środek transportowy	m-g	0,002050	0,0123				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
68	KNR 4-01 d.2. 0333-09 1.2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 1 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,500000	0,5000				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
69	KNR 4-01 d.2. 0323-03 1.2	Zamurowanie przebic w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. przedmiar = 1 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,630000	0,6300				
		M:cegła budowlana pełna	szt.	3,000000	3,0000				
		M:cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	1,200000	1,2000				
		M:wapno suchogazzone	kg	0,670000	0,6700				
		M:Piasek do zapraw	m ³	0,006000	0,0060				
		M:woda	m ³	0,003000	0,0030				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,010000	0,0100				
		S:wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,030000	0,0300				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem dział: Instalacja wody zimnej i ciepłej - I piętro									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
2.1.3		Instalacja wody zimnej i ciepłej - II piętro							
70 d.2. 15 0112-02 1.3	KNR-W 2-	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 10 m							
R:robocizna			r-g	0,285000	2,8500				
M:rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm			m	1,080000	10,8000				
M:kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm			szt	0,660000	6,6000				
M:uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm			szt	1,250000	12,5000				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,001800	0,0180				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
71 d.2. 15 0111-01 1.3	KNR-W 2-	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 25 m							
R:robocizna			r-g	0,286000	7,1500				
M:rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm			m	1,100000	27,5000				
M:kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm			szt	1,120000	28,0000				
M:uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm			szt	1,430000	35,7500				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,001700	0,0425				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
72 d.2. 15 0116-01 1.3	KNR-W 2-	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm przedmiar = 3*2+1+1 = 8,000 szt.							
R:robocizna			r-g	0,289000	2,3120				
M:kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm			szt	3,000000	24,0000				
M:kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm			szt	1,000000	8,0000				
M:uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm			szt	1,000000	8,0000				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,001000	0,0080				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
73 d.2. 15 0127-03 1.3	KNR-W 2-	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych, rurociąg o średnicy do 63mm przedmiar = 35 m							
R:robocizna			r-g	0,101000	3,5350				
M:Rury z tworzyw sztucznych typu AluPex, d=20mm			m	0,020000	0,7000				
M:Zawory mosiężne proste d=15mm			szt	0,002000	0,0700				
M:Zawory zwrotne mosiężne d=15mm			szt	0,002000	0,0700				
M:Kształtki mosiężne typu AluPex, d=20mm			szt	0,006000	0,2100				
M:Materiały pomocnicze (od M)			%	1,500000					
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0,000100	0,0035				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
74 d.2. 0101-01 1.3	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) przedmiar = 35-2 = 33,000 m							
R:robocizna			r-g	0,155300	5,1249				
M:otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm fi 20			m	1,100000	36,3000				
M:klej Thermaflex 474			dm 3	0,005900	0,1947				
M:taśma Thermatape FR 3x50 mm			m	0,049600	1,6368				
M:klipsy montażowe Thermaclips			szt	6,000000	198,0000				
M:materiały pomocnicze			%	3,000000					
S:środek transportowy			m-g	0,000600	0,0198				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
75 d.2. 0101-10 1.3	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (N) przedmiar = 2 m							
R:robocizna			r-g	0,189800	0,3796				
M:otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm fi 20			m	1,100000	2,2000				
M:klej Thermaflex 474			dm 3	0,015900	0,0318				
M:taśma Thermatape FR 3x50 mm			m	0,098000	0,1960				
M:klipsy montażowe Thermaclips			szt	6,000000	12,0000				
M:materiały pomocnicze			%	3,000000					
S:środek transportowy			m-g	0,002050	0,0041				
Razem z narzutami:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Cena jednostkowa:									
76	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej							
d.2.	0333-09	przedmiar = 1 szt.							
1.3									
R:robocizna			r-g	0,500000	0,5000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
77	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.							
d.2.	0323-03	przedmiar = 1 szt.							
1.3									
R:robocizna			r-g	0,630000	0,6300				
M:cegła budowlana pełna			szt.	3,000000	3,0000				
M:cement portlandzki 35 bez dodatków			kg	1,200000	1,2000				
M:wapno suchogazszone			kg	0,670000	0,6700				
M:Piasek do zapraw			m³	0,006000	0,0060				
M:woda			m³	0,003000	0,0030				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0,010000	0,0100				
S:wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0,030000	0,0300				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Instalacja wody zimnej i ciepłej - II piętro									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Razem dział: Instalacja wewnętrzna wodociągowa									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
2.2		Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrznej							
2.2.1		Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrznej - parter							
78	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III							
d.2.	0218-02	przedmiar = 5*0,8*1 = 4,000 m³							
2.1									
R:robocizna			r-g	0,112700	0,4508				
S:koparka gąsienicowa 0.60 m3			m-g	0,035400	0,1416				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
79	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm							
d.2.	0501-01	przedmiar = 5*0,8 = 4,000 m²							
2.1									
R:robocizna			r-g	0,245435	0,9817				
M:pospółka - kruszywo nienormowane			m³	0,122000	0,4880				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
80	kalk. włas-	Włączenie instalacji do istniejącej studni betonowej							
d.2.	na	przedmiar = 1 kpl.							
2.1									
R:robocizna			r-g	20,000000	20,0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
81	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III							
d.2.	0230-01	przedmiar = 4 m³							
2.1									
S:spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)			m-g	0,013500	0,0540				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
82	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m							
d.2.	0106-01	przedmiar = (3+50,7+11)*0,6*0,6 = 23,292 m³							
2.1									
R:robocizna			r-g	4,650000	108,3078				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
83	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II							
d.2.	0105-01	przedmiar = 23,292 m³							
2.1									
R:robocizna			r-g	1,040000	24,2237				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
84	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm							
d.2.	0501-02	przedmiar = (3+50,7+11)*0,6 = 38,820 m²							
2.1									
R:robocizna			r-g	0,346665	13,4575				
M:pospółka - kruszywo nienormowane			m³	0,183000	7,1041				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
85	KNR-W 4- d.2. 01 0208-04 2.1	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm przedmiar = 8 szt.							
R:robocizna			r-g	2,400000	19,2000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
86	KNR-W 4- d.2. 01 0206-02 2.1	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm przedmiar = 8 szt.							
R:robocizna			r-g	1,820000	14,5600				
M:cement portlandzki zwykły bez dodatków 35			kg	6,000000	48,0000				
M:piasek do betonów zwykły			m³	0,009000	0,0720				
M:żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny			m³	0,016000	0,1280				
M:drewno okrągłe na stemple budowlane			m³	0,002700	0,0216				
M:deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III			kg	0,001800	0,0144				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0,020000	0,1600				
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					
S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0,020000	0,1600				
S:żuraw okienny przenośny 0,15 t			m-g	0,110000	0,8800				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
87	KNR-W 2- d.2. 15 0203-04 2.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych przedmiar = 10+10,5+2,5+8,5+2,5+2,5+7,2+4,5+2,5 = 50,700 m							
R:robocizna			r-g	0,313000	15,8691				
M:rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm			m	0,930000	47,1510				
M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm			szt	0,450000	22,8150				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,020000	1,0140				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
88	KNR-W 2- d.2. 15 0203-03 2.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych przedmiar = 3 m							
R:robocizna			r-g	0,253000	0,7590				
M:rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm			m	0,960000	2,8800				
M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm			szt	0,520000	1,5600				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,009900	0,0297				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
89	KNR-W 2- d.2. 15 0203-01 2.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych przedmiar = 11 m							
R:robocizna			r-g	0,161000	1,7710				
M:rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm			m	1,010000	11,1100				
M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm			szt	0,620000	6,8200				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,003500	0,0385				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
90	KNR-W 2- d.2. 15 0208-03 2.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 3,5*5 = 17,500 m							
R:robocizna			r-g	0,267000	4,6725				
M:rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm			m	0,930000	16,2750				
M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm			szt	0,600000	10,5000				
M:rury PCV przepustowe o śr. 110 mm			m	0,120000	2,1000				
M:uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm			szt	0,800000	14,0000				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,017200	0,3010				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
91	KNR-W 2- d.2. 15 0208-02 2.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 3,5*2 = 7,000 m							
R:robocizna			r-g	0,228000	1,5960				
M:rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm			m	1,000000	7,0000				
M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm			szt	0,470000	3,2900				
M:rury PCV przepustowe o śr. 75 mm			m	0,120000	0,8400				
M:uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm			szt	0,800000	5,6000				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,009000	0,0630				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
92	KNR-W 2- d.2. 15 0208-01 2.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 12 m							
		R:robocizna	r-g	0,177000	2,1240				
		M:rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	1,040000	12,4800				
		M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	0,360000	4,3200				
		M:rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	0,140000	1,6800				
		M:uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	1,000000	12,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:środek transportowy	m-g	0,005600	0,0672				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
93	KNR-W 2- d.2. 15 0211-03 2.1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 3 podej.							
		R:robocizna	r-g	1,270000	3,8100				
		M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	3,100000	9,3000				
		M:uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	1,000000	3,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:środek transportowy	m-g	0,018000	0,0540				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
94	KNR-W 2- d.2. 15 0211-01 2.1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 3*4 = 12,000 podej.							
		R:robocizna	r-g	0,561000	6,7320				
		M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	3,100000	37,2000				
		M:uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	1,000000	12,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:środek transportowy	m-g	0,004000	0,0480				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
95	KNR 4-01 d.2. 0339-03 2.1	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 12 m							
		R:robocizna	r-g	1,700000	20,4000				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
96	KNR 4-01 d.2. 0325-04 2.1	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł przedmiar = 12 m							
		R:robocizna	r-g	0,610000	7,3200				
		M:cegła budowlana pełna	szt.	9,000000	108,0000				
		M:cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	1,100000	13,2000				
		M:wapno suchogaszzone	kg	0,670000	8,0400				
		M:piasek do zapraw	m³	0,006000	0,0720				
		M:woda	m³	0,003000	0,0360				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,020000	0,2400				
		S:wyciąg jednomaszynowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,040000	0,4800				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
97	KNR 2-15 d.2. 0120-03 2.1	Drzwiczki stalowe do zaworów - do czyszczaków kanalizacyjnych przedmiar = 6 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,821300	4,9278				
		M:drzwiczki stalowe dla zaworów do polerowania 200x250 mm	szt.	1,000000	6,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	0,700000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,010000	0,0600				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
98	KNR 2-15 d.2. 0217-02 2.1	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową przedmiar = 5 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,391550	1,9578				
		M:czyszczak kanalizacyjny z PCW 110 mm	szt	1,000000	5,0000				
		M:uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	2,000000	10,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	0,200000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,010000	0,0500				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
99	KNR 2-15 d.2. 0217-01 2.1	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową przedmiar = 2 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,334250	0,6685				
		M:czyszczak kanalizacyjny z PCW 75 mm	szt.	1,000000	2,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M:uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 75 mm			szt.	2,000000	4,0000				
M:materiały pomocnicze			%	0,200000					
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0,010000	0,0200				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrznej - parter									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
2.2.2		Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrznej - I piętro							
100	KNR-W 2-	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych							
d.2.	15 0208-03	przedmiar = 3,5*4+3+3*1 = 20,000 m							
2.2									
R:robocizna			r-g	0,267000	5,3400				
M:rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm			m	0,930000	18,6000				
M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm			szt	0,600000	12,0000				
M:rury PCV przepustowe o śr. 110 mm			m	0,120000	2,4000				
M:uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm			szt	0,800000	16,0000				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,017200	0,3440				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
101	KNR-W 2-	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych							
d.2.	15 0208-02	przedmiar = 3,0*2 = 6,000 m							
2.2									
R:robocizna			r-g	0,228000	1,3680				
M:rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm			m	1,000000	6,0000				
M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm			szt	0,470000	2,8200				
M:rury PCV przepustowe o śr. 75 mm			m	0,120000	0,7200				
M:uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm			szt	0,800000	4,8000				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,009000	0,0540				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
102	KNR-W 2-	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych							
d.2.	15 0208-01	przedmiar = 12 m							
2.2									
R:robocizna			r-g	0,177000	2,1240				
M:rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm			m	1,040000	12,4800				
M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm			szt	0,360000	4,3200				
M:rury PCV przepustowe o śr. 50 mm			m	0,140000	1,6800				
M:uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm			szt.	1,000000	12,0000				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,005600	0,0672				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
103	KNR-W 2-	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych							
d.2.	15 0211-03	przedmiar = 3 podej.							
2.2									
R:robocizna			r-g	1,270000	3,8100				
M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm			szt	3,100000	9,3000				
M:uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm			szt	1,000000	3,0000				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,018000	0,0540				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
104	KNR-W 2-	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych							
d.2.	15 0211-01	przedmiar = 3*4 = 12,000 podej.							
2.2									
R:robocizna			r-g	0,561000	6,7320				
M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm			szt	3,100000	37,2000				
M:uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm			szt.	1,000000	12,0000				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,004000	0,0480				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
105	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej							
d.2.	0339-03	przedmiar = 12 m							
2.2									
R:robocizna			r-g	1,700000	20,4000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
106	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł							
d.2.	0325-04	przedmiar = 12 m							
2.2									
R:robocizna			r-g	0,610000	7,3200				
M:cegła budowlana pełna			szt.	9,000000	108,0000				
M:cement portlandzki 35 bez dodatków			kg	1,100000	13,2000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M:wapno suchogazzone			kg	0,670000	8,0400				
M:piasek do zapraw			m³	0,006000	0,0720				
M:woda			m³	0,003000	0,0360				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0,020000	0,2400				
S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0,040000	0,4800				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
107	KNR 2-15 d.2. 0217-02- 2.2 analogia	Montaż zaworów odpowietrzających, typu Durgo fi 75 przedmiar = 2 szt.							
R:robocizna			r-g	0,391550	0,7831				
M:zawór napowietrzający z PCW 75 mm			szt	1,000000	2,0000				
M:uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm			szt	2,000000	4,0000				
M:materiały pomocnicze			%	0,200000					
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0,010000	0,0200				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
108	KNR-W 2- d.2. 15 0213-05 2.2	Zawór napowietrzający z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm przedmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	0,340000	0,3400				
M:zawór napowietrzający z PCV o śr. 110 mm			szt	1,000000	1,0000				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,030000	0,0300				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrznej - I piętro									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
2.2.3		Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrznej - II piętro							
109	KNR-W 2- d.2. 15 0208-03 2.3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 3,5*4+1 = 15,000 m							
R:robocizna			r-g	0,267000	4,0050				
M:rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm			m	0,930000	13,9500				
M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm			szt	0,600000	9,0000				
M:rury PCV przepustowe o śr. 110 mm			m	0,120000	1,8000				
M:uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm			szt	0,800000	12,0000				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,017200	0,2580				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
110	KNR-W 2- d.2. 15 0208-01 2.3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 9 m							
R:robocizna			r-g	0,177000	1,5930				
M:rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm			m	1,040000	9,3600				
M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm			szt	0,360000	3,2400				
M:rury PCV przepustowe o śr. 50 mm			m	0,140000	1,2600				
M:uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm			szt	1,000000	9,0000				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,005600	0,0504				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
111	KNR-W 2- d.2. 15 0211-03 2.3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 1 podej.							
R:robocizna			r-g	1,270000	1,2700				
M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm			szt	3,100000	3,1000				
M:uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm			szt	1,000000	1,0000				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,018000	0,0180				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
112	KNR-W 2- d.2. 15 0211-01 2.3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 4 podej.							
R:robocizna			r-g	0,561000	2,2440				
M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm			szt	3,100000	12,4000				
M:uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm			szt	1,000000	4,0000				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,004000	0,0160				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
113	KNR 4-01 d.2. 0339-03 2.3	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 3 m							
R:robocizna			r-g	1,700000	5,1000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
114	KNR 4-01 d.2. 0325-04 2.3	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł przedmiar = 12 m							
R:robocizna			r-g	0,610000	7,3200				
M:cegła budowlana pełna			szt.	9,000000	108,0000				
M:cement portlandzki 35 bez dodatków			kg	1,100000	13,2000				
M:wapno suchogaszzone			kg	0,670000	8,0400				
M:piasek do zapraw			m³	0,006000	0,0720				
M:woda			m³	0,003000	0,0360				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0,020000	0,2400				
S:wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0,040000	0,4800				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
115	KNR-W 2- d.2. 15 0213-05 2.3	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm przedmiar = 4 szt.							
R:robocizna			r-g	0,340000	1,3600				
M:rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm			szt	1,000000	4,0000				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,030000	0,1200				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrznej - II piętro									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Razem dział: Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrznej									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
2.3		Instalacja centralnego ogrzewania							
2.3.1		Instalacja centralnego ogrzewania - parter							
116	KNR 4-01 d.2. 0339-01 3.1	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wa- piennej przedmiar = 14*0,6+3*2+3*1,5 = 18,900 m							
R:robocizna			r-g	1,120000	21,1680				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
117	KNR 4-01 d.2. 0325-02 3.1	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł przedmiar = 18,90 m							
R:robocizna			r-g	0,450000	8,5050				
M:cegła budowlana pełna			szt.	4,000000	75,6000				
M:Cement portlandzki 35			t	0,000390	0,0074				
M:wapno suchogaszzone			t	0,000220	0,0042				
M:Piasek do zapraw			m³	0,002000	0,0378				
M:woda			m³	0,001000	0,0189				
M:Materiały pomocnicze (od M)			%	1,500000					
S:wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0,030000	0,5670				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
118	S 215 d.2. 0900-05 3.1	Sieci przewodów z Pex/Al/Pex fi 25 przedmiar = 5*3 = 15,000 m							
R:robocizna			r-g	0,122000	1,8300				
M:rury z polietylenu sieciowanego do c.o. Pex/Al/Pex fi 25			m	2,160000	32,4000				
M:uchwyty do rur z polietylenu podwójne			szt	1,100000	16,5000				
M:uchwyty do rur z polietylenu pojedyncze			szt	2,200000	33,0000				
M:materiały pomocnicze			%	0,200000					
S:środek transportowy			m-g	0,010000	0,1500				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
119	S 215 d.2. 0900-05 3.1	Sieci przewodów z Pex/Al/Pex przedmiar = 15*17 = 255,000 m							
R:robocizna			r-g	0,122000	31,1100				
M:rury z polietylenu sieciowanego do c.o. Pex/Al/Pex fi 16			m	2,160000	550,8000				
M:uchwyty do rur z polietylenu podwójne			szt	1,100000	280,5000				
M:uchwyty do rur z polietylenu pojedyncze			szt	2,200000	561,0000				
M:materiały pomocnicze			%	0,200000					
S:środek transportowy			m-g	0,010000	2,5500				
Razem z narzutami:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Cena jednostkowa:									
120	KNR-W 2- d.2. 15 0406-03 3.1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) przedmiar = 3 próba							
R:robocizna			r-g	7,010000	21,0300				
M:rury z polipropylenu śr.20 mm			m	2,000000	6,0000				
M:zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm			szt	0,200000	0,6000				
M:zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm			szt	0,200000	0,6000				
M:kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm			szt	0,600000	1,8000				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,000100	0,0003				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
121	KNR-W 2- d.2. 15 0406-04 3.1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych przedmiar = 17 urzadz.							
R:robocizna			r-g	0,311000	5,2870				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
122	KNR 0-34 d.2. 0103-01 3.1	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRM gr.9 mm (E) przedmiar = 540 m							
R:robocizna			r-g	0,077600	41,9040				
M:otuliny Thermaflex FRM gr. 9 mm fi 16mm			m	1,100000	594,0000				
M:klej Thermaflex 474			dm 3	0,000400	0,2160				
M:taśma Thermatape FR 3x50 mm			m	0,060000	32,4000				
M:materiały pomocnicze			%	3,000000					
S:środek transportowy			m-g	0,000900	0,4860				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
123	KNR 4-01 d.2. 0333-09 3.1	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	0,500000	0,5000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
124	KNR 4-01 d.2. 0323-03 3.1	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. przedmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	0,630000	0,6300				
M:cegła budowlana pełna			szt.	3,000000	3,0000				
M:cement portlandzki 35 bez dodatków			kg	1,200000	1,2000				
M:wapno suchogaszone			kg	0,670000	0,6700				
M:Piasek do zapraw			m³	0,006000	0,0060				
M:woda			m³	0,003000	0,0030				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0,010000	0,0100				
S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0,030000	0,0300				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
125	S-215 d.2. 0900-02 3.1	Montaż szafki SWP-2,SWN-2 5-7 obwod. z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - system "rura w rurze" przedmiar = 3 szt.							
R:robocizna			r-g	3,400000	10,2000				
M:szafka do rozdzielaczy do c.o."rura w rurze"(podtynkowa lub natynkowa)			szt.	1,000000	3,0000				
M:rozdzielacz zasilający i powrotny do c.o.			kpl.	1,000000	3,0000				
M:zawory kulowe odcinające gwintowane			szt	2,000000	6,0000				
M:złączki z polipropylenu GW i GZ			szt	2,060000	6,1800				
M:odpowietrzniki automatyczne z zaworem odcinającym			szt	2,000000	6,0000				
M:materiały pomocnicze			%	0,200000					
S:środek transportowy			m-g	0,120000	0,3600				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
126	KNR-W 2- d.2. 15 0411-02 3.1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm przedmiar = 3*2 = 6,000 szt.							
R:robocizna			r-g	0,353000	2,1180				
M:zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 20 mm			szt.	1,000000	6,0000				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,005000	0,0300				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
127	KNR-W 2- d.2. 15 0411-02 3.1 -analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - filtr siatkowy przedmiar = 3*1 = 3,000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0,353000	1,0590				
	M:filtr siatkowy o śr. nominalnej 20 mm		szt.	1,000000	3,0000				
	M:materiały pomocnicze		%	0,500000					
	S:środek transportowy		m-g	0,005000	0,0150				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
	Razem dział: Instalacja centralnego ogrzewania - parter								
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
2.3.2		Instalacja centralnego ogrzewania - I piętro							
128	KNR 4-01 d.2. 0339-01 3.2	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 8*0,6+3*2+3*1,5 = 15,300 m							
	R:robocizna		r-g	1,120000	17,1360				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
129	KNR 4-01 d.2. 0325-02 3.2	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł przedmiar = 15,30 m							
	R:robocizna		r-g	0,450000	6,8850				
	M:cegła budowlana pełna		szt.	4,000000	61,2000				
	M:Cement portlandzki 35		t	0,000390	0,0060				
	M:wapno suchogazzone		t	0,000220	0,0034				
	M:Piasek do zapraw		m³	0,002000	0,0306				
	M:woda		m³	0,001000	0,0153				
	M:Materiały pomocnicze (od M)		%	1,500000					
	S:wyciąg jednomaszynowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0,030000	0,4590				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
130	S 215 d.2. 0900-05 3.2	Sieci przewodów z Pex/Al/Pex fi 25 przedmiar = 5*1 = 5,000 m							
	R:robocizna		r-g	0,122000	0,6100				
	M:rury z polietylenu sieciowanego do c.o. Pex/Al/Pex fi 25		m	2,160000	10,8000				
	M:uchwyty do rur z polietylenu podwójne		szt	1,100000	5,5000				
	M:uchwyty do rur z polietylenu pojedyncze		szt	2,200000	11,0000				
	M:materiały pomocnicze		%	0,200000					
	S:środek transportowy		m-g	0,010000	0,0500				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
131	S 215 d.2. 0900-05 3.2	Sieci przewodów z Pex/Al/Pex przedmiar = 15*10 = 150,000 m							
	R:robocizna		r-g	0,122000	18,3000				
	M:rury z polietylenu sieciowanego do c.o. Pex/Al/Pex fi 16		m	2,160000	324,0000				
	M:uchwyty do rur z polietylenu podwójne		szt	1,100000	165,0000				
	M:uchwyty do rur z polietylenu pojedyncze		szt	2,200000	330,0000				
	M:materiały pomocnicze		%	0,200000					
	S:środek transportowy		m-g	0,010000	1,5000				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
132	KNR-W 2- d.2. 15 0405-04 3.2	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach przedmiar = 13*2 = 26,000 m							
	R:robocizna		r-g	0,659000	17,1340				
	M:rury miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm		m	1,040000	27,0400				
	M:kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm		szt.	0,770000	20,0200				
	M:uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm		szt.	0,740000	19,2400				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:środek transportowy		m-g	0,004600	0,1196				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
133	KNR-W 2- d.2. 15 0406-03 3.2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) przedmiar = 2 próba							
	R:robocizna		r-g	7,010000	14,0200				
	M:rury z polipropylenu śr.20 mm		m	2,000000	4,0000				
	M:zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm		szt	0,200000	0,4000				
	M:zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm		szt	0,200000	0,4000				
	M:kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm		szt	0,600000	1,2000				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:środek transportowy		m-g	0,000100	0,0002				
	Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Cena jednostkowa:									
134	KNR-W 2- d.2. 15 0405-03 3.2	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach przedmiar = 20*2 = 40,000 m							
R:robocizna			r-g	0,626000	25,0400				
M:rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm			m	1,040000	41,6000				
M:kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm			szt.	0,710000	28,4000				
M:uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm			szt.	0,890000	35,6000				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,003800	0,1520				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
135	KNR-W 2- d.2. 15 0406-01 3.2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych przedmiar = 5 urz. 1 próba							
R:robocizna			r-g	0,325000	1,6250				
M:rury miedziane śr. 15 mm			m	0,400000	2,0000				
M:zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm			szt.	0,040000	0,2000				
M:zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm			szt.	0,040000	0,2000				
M:złączki mosiężne śr. 15 mm			szt.	0,120000	0,6000				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,002000	0,0100				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
136	KNR-W 2- d.2. 15 0406-04 3.2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych przedmiar = 8 urz.							
R:robocizna			r-g	0,311000	2,4880				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
137	KNR 0-34 d.2. 0103-01 3.2	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRM gr. 9 mm (E) przedmiar = 155*2 = 310,000 m							
R:robocizna			r-g	0,077600	24,0560				
M:otuliny Thermaflex FRM gr. 9 mm fi 16mm			m	1,100000	341,0000				
M:klej Thermaflex 474			dm 3	0,000400	0,1240				
M:taśma ThermoTape FR 3x50 mm			m	0,060000	18,6000				
M:materiały pomocnicze			%	3,000000					
S:środek transportowy			m-g	0,000900	0,2790				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
138	S-215 d.2. 0900-01 3.2	Montaż szafki SWP-1, SWN-1 2-4 obwod. z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - system "rura w rurze" przedmiar = 2 szt.							
R:robocizna			r-g	3,200000	6,4000				
M:szafka do rozdzielaczy do c.o. "rura w rurze" (podtynkowa lub natynkowa)			szt.	1,000000	2,0000				
M:rozdzielacz zasilający i powrotny do c.o. '			kpl.	1,000000	2,0000				
M:zawory kulowe odcinające gwintowane			szt.	2,000000	4,0000				
M:złączki z polipropylenu GW i GZ			szt.	2,060000	4,1200				
M:odpowietzniki automatyczne z zaworem odcinającym			szt.	2,000000	4,0000				
M:materiały pomocnicze			%	0,200000					
S:środek transportowy			m-g	0,100000	0,2000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
139	KNR-W 2- d.2. 15 0411-02 3.2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm przedmiar = 3*2 = 6,000 szt.							
R:robocizna			r-g	0,353000	2,1180				
M:zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 20 mm			szt.	1,000000	6,0000				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,005000	0,0300				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
140	KNR-W 2- d.2. 15 0411-02 3.2 -analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - filtr siatkowy przedmiar = 3*1 = 3,000 szt.							
R:robocizna			r-g	0,353000	1,0590				
M:filtr siatkowy o śr. nominalnej 20 mm			szt.	1,000000	3,0000				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,005000	0,0150				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Instalacja centralnego ogrzewania - I piętro									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
2.3.3		Instalacja centralnego ogrzewania - II piętro							
141	KNR-W 2-d.2. 15 0405-04 3.3	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach przedmiar = 3*2 = 6,000 m							
R:robocizna			r-g	0,659000	3,9540				
M:rury miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm			m	1,040000	6,2400				
M:kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm			szt.	0,770000	4,6200				
M:uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm			szt.	0,740000	4,4400				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,004600	0,0276				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
142	KNR-W 2-d.2. 15 0405-03 3.3	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach przedmiar = 24*2 = 48,000 m							
R:robocizna			r-g	0,626000	30,0480				
M:rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm			m	1,040000	49,9200				
M:kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm			szt.	0,710000	34,0800				
M:uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm			szt.	0,890000	42,7200				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,003800	0,1824				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
143	KNR-W 2-d.2. 15 0406-01 3.3	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych przedmiar = 4 urz. 1 próba							
R:robocizna			r-g	0,325000	1,3000				
M:rury miedziane śr.15 mm			m	0,500000	2,0000				
M:zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm			szt.	0,050000	0,2000				
M:zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm			szt.	0,050000	0,2000				
M:złączki mosiężne śr.15 mm			szt.	0,150000	0,6000				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,002500	0,0100				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
144	KNR 0-34 d.2. 0103-01 3.3	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRM gr.9 mm (E) przedmiar = 2*2 = 4,000 m							
R:robocizna			r-g	0,077600	0,3104				
M:otuliny Thermaflex FRM gr. 9 mm fi 16mm			m	1,100000	4,4000				
M:klej Thermaflex 474			dm 3	0,000400	0,0016				
M:taśma Thermatape FR 3x50 mm			m	0,060000	0,2400				
M:materiały pomocnicze			%	3,000000					
S:środek transportowy			m-g	0,000900	0,0036				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
145	KNR-W 2-d.2. 15 0411-02 3.3	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm przedmiar = 2 szt.							
R:robocizna			r-g	0,353000	0,7060				
M:zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 20 mm			szt.	1,000000	2,0000				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,005000	0,0100				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
146	KNR-W 2-d.2. 15 0411-02 3.3 -analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - filr siatkowy przedmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	0,353000	0,3530				
M:filtr siatkowy o śr. nominalnej 20 mm			szt.	1,000000	1,0000				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,005000	0,0050				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Instalacja centralnego ogrzewania - II piętro									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Razem dział: Instalacja centralnego ogrzewania									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
2.4		Instalacja gazowa wewnętrzna							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2.4.1		Instalacja gazowa wewnętrzna - parter							
147	KNR 2-15 d.2. 0303-03 4.1	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 7 m							
R:robocizna			r-g	1,209985	8,4699				
M:rury stal.inst.typ S czarne z końcami gładkimi na przewody gazu 50 mm			m	1,030000	7,2100				
M:haki do rur śr. 50 mm			szt.	0,700000	4,9000				
M:tlen techniczny sprężony			m³	0,024000	0,1680				
M:acetylen techniczny rozpuszczony			kg	0,021000	0,1470				
M:drut stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm			kg	0,023000	0,1610				
M:materiały pomocnicze			%	1,100000					
S:samochód skrzyniowy do 5 t			m-g	0,030200	0,2114				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
148	KNR 2-15 d.2. 0303-02 4.1	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 7 m							
R:robocizna			r-g	1,107418	7,7519				
M:rury stal.inst.typ S czarne z końcami gładkimi na przewody gazu 40 mm			m	1,030000	7,2100				
M:haki do rur śr. 40 mm			szt.	0,650000	4,5500				
M:tlen techniczny sprężony			m³	0,022000	0,1540				
M:acetylen techniczny rozpuszczony			kg	0,018000	0,1260				
M:drut stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm			kg	0,021000	0,1470				
M:materiały pomocnicze			%	1,100000					
S:samochód skrzyniowy do 5 t			m-g	0,021600	0,1512				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
149	KNR-W 2- d.2. 15 0303-03 4.1	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 9+11,5+13 = 33,500 m							
R:robocizna			r-g	0,841000	28,1735				
M:rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 25 mm			m	1,040000	34,8400				
M:uchwyty do rur o śr.nom. 25 mm			szt.	0,760000	25,4600				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,013300	0,4456				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
150	KNR-W 2- d.2. 15 0303-02 4.1	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 6*2+5 = 17,000 m							
R:robocizna			r-g	0,680000	11,5600				
M:rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 20 mm			m	1,040000	17,6800				
M:uchwyty do rur o śr.nom. 20 mm			szt.	0,830000	14,1100				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,008700	0,1479				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
151	KNR-W 2- d.2. 15 0303-01 4.1	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 6,5+9*2 = 24,500 m							
R:robocizna			r-g	0,502000	12,2990				
M:rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 15 mm			m	1,040000	25,4800				
M:uchwyty do rur o śr.nom. 15 mm			szt.	0,840000	20,5800				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,006700	0,1642				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
152	KNR 2-15 d.2. 0306-01 4.1	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 20 mm na ścianach przedmiar = 3 kpl.							
R:robocizna			r-g	1,060050	3,1802				
M:łącznik redukcyjny żeliwny do gazomierza miechowych 20 mm			szt	2,060000	6,1800				
M:łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 20 mm			szt	8,240000	24,7200				
M:haki do rur śr. 10-32 mm			szt	2,000000	6,0000				
M:materiały pomocnicze			%	1,400000					
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0,010000	0,0300				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
153	KNR INS- d.2. TAL 0206- 4.1 02	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm przedmiar = 3 szt.							

Lp.	Podstawa	Opis	j m	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:robocizna			r-g	0,250000	0,7500				
M:zawory kulowe mosiężne do gazu o śr.nom. 15 mm			szt.	1,000000	3,0000				
M:materiały pomocnicze			%	3,000000					
S:środek transportowy			m-g	0,010000	0,0300				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
154 KNR INS- d.2. TAL 0206- 4.1 03		Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 20 mm przedmiar = 3 szt.							
R:robocizna			r-g	0,280000	0,8400				
M:zawory kulowe mosiężne do gazu o śr.nom. 20 mm			szt.	1,000000	3,0000				
M:materiały pomocnicze			%	3,000000					
S:środek transportowy			m-g	0,010000	0,0300				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
155 KNR INS- d.2. TAL 0206- 4.1 03		Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 20 mm - filtr siatkowy przedmiar = 3 szt.							
R:robocizna			r-g	0,280000	0,8400				
M:zawory kulowe mosiężne do gazu o śr.nom. 20 mm			szt.	1,000000	3,0000				
M:materiały pomocnicze			%	3,000000					
S:środek transportowy			m-g	0,010000	0,0300				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
156 KNR 4-01 d.2. 0333-09 4.1		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 3 szt.							
R:robocizna			r-g	0,500000	1,5000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
157 KNR 4-01 d.2. 0333-08 4.1		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 5 szt.							
R:robocizna			r-g	0,360000	1,8000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
158 KNR 2-15 d.2. 0305-02 4.1		Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkal- nych - śr.rurociągu do 65 mm przedmiar = 7+7+33,5+17+24,5 = 89,000 m							
R:robocizna			r-g	0,131695	11,7209				
M:rury stalowe ze szwem gwintowane typ S czarne śr.15 mm			m	0,040000	3,5600				
M:zawory przelotowe mosiężne z uchwytem śr.15 mm			szt.	0,000200	0,0178				
M:zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm			szt.	0,000200	0,0178				
M:łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 15 mm			szt.	0,012000	1,0680				
M:materiały pomocnicze			%	0,600000					
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0,000300	0,0267				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Instalacja gazowa wewnętrzna - parter									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
2.4.2		Instalacja gazowa wewnętrzna - I piętro							
159 KNR 2-15 d.2. 0303-02 4.2		Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 7 m							
R:robocizna			r-g	1,107418	7,7519				
M:rury stal.inst.typ S czarne z końcami gładkimi na przewody gazu 40 mm			m	1,030000	7,2100				
M:haki do rur śr. 40 mm			szt.	0,650000	4,5500				
M:tlen techniczny sprężony			m³	0,022000	0,1540				
M:acetylen techniczny rozpuszczony			kg	0,018000	0,1260				
M:drut stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm			kg	0,021000	0,1470				
M:materiały pomocnicze			%	1,100000					
S:samochód skrzyniowy do 5 t			m-g	0,021600	0,1512				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
160 KNR-W 2- d.2. 15 0303-03 4.2		Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 5+26 = 31,000 m							
R:robocizna			r-g	0,841000	26,0710				
M:rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 25 mm			m	1,040000	32,2400				
M:uchwyty do rur o śr.nom. 25 mm			szt.	0,760000	23,5600				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,013300	0,4123				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
161 d.2. 15 0303-02 4.2	KNR-W 2-	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 12 m							
R:robocizna			r-g	0,680000	8,1600				
M:rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 20 mm			m	1,040000	12,4800				
M:uchwyty do rur o śr.nom. 20 mm			szt.	0,830000	9,9600				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,008700	0,1044				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
162 d.2. 15 0303-01 4.2	KNR-W 2-	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 6,5+7*2 = 20,500 m							
R:robocizna			r-g	0,502000	10,2910				
M:rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 15 mm			m	1,040000	21,3200				
M:uchwyty do rur o śr.nom. 15 mm			szt.	0,840000	17,2200				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,006700	0,1374				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
163 d.2. 0306-01 4.2	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 20 mm na ścianach przedmiar = 3 kpl.							
R:robocizna			r-g	1,060050	3,1802				
M:łącznik redukcyjny żeliwny do gazomierza miechowych 20 mm			szt	2,060000	6,1800				
M:łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 20 mm			szt	8,240000	24,7200				
M:haki do rur śr. 10-32 mm			szt	2,000000	6,0000				
M:materiały pomocnicze			%	1,400000					
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0,010000	0,0300				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
164 d.2. TAL 0206- 4.2 02	KNR INS-	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm przedmiar = 3 szt.							
R:robocizna			r-g	0,250000	0,7500				
M:zawory kulowe mosiężne do gazu o śr.nom. 15 mm			szt.	1,000000	3,0000				
M:materiały pomocnicze			%	3,000000					
S:środek transportowy			m-g	0,010000	0,0300				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
165 d.2. TAL 0206- 4.2 03	KNR INS-	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 20 mm przedmiar = 3 szt.							
R:robocizna			r-g	0,280000	0,8400				
M:zawory kulowe mosiężne do gazu o śr.nom. 20 mm			szt	1,000000	3,0000				
M:materiały pomocnicze			%	3,000000					
S:środek transportowy			m-g	0,010000	0,0300				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
166 d.2. TAL 0206- 4.2 03	KNR INS-	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 20 mm - filtr siatkowy przedmiar = 3 szt.							
R:robocizna			r-g	0,280000	0,8400				
M:zawory kulowe mosiężne do gazu o śr.nom. 20 mm			szt	1,000000	3,0000				
M:materiały pomocnicze			%	3,000000					
S:środek transportowy			m-g	0,010000	0,0300				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
167 d.2. 0333-09 4.2	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 3 szt.							
R:robocizna			r-g	0,500000	1,5000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
168 d.2. 0333-08 4.2	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 4 szt.							
R:robocizna			r-g	0,360000	1,4400				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
169 d.2. 0305-02 4.2	KNR 2-15	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm przedmiar = 7+31+12+20,5 = 70,500 m							
R:robocizna			r-g	0,131695	9,2845				

Lp.	Podstawa	Opis	j	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:rury stalowe ze szwem gwintowane typ S czarne śr.15 mm	m	0,040000	2,8200				
		M:zawory przelotowe mosiężne z uchwytem śr.15 mm	szt	0,000200	0,0141				
		M:zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0,000200	0,0141				
		M:łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 15 mm	szt	0,012000	0,8460				
		M:materiały pomocnicze	%	0,600000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,000300	0,0212				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
		Razem dział: Instalacja gazowa wewnętrzna - I piętro							
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
2.4.3		Instalacja gazowa wewnętrzna - II piętro							
170	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 32 mm na ścianach w budynkach							
d.2.	0303-01	mieszkalnych							
4.3		przedmiar = 2 m							
		R:robocizna	r-g	0,985274	1,9705				
		M:rury stal.inst.typ S czarne z końcami gładkimi na przewody gazu 32 mm	m	1,030000	2,0600				
		M:haki do rur śr. 10-32 mm	szt	0,660000	1,3200				
		M:tlen techniczny sprężony	m³	0,014000	0,0280				
		M:acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,013000	0,0260				
		M:drut stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm	kg	0,019000	0,0380				
		M:materiały pomocnicze	%	1,100000					
		S:samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,018900	0,0378				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
171	KNR-W 2-	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach							
d.2.	15 0303-03	mieszkalnych							
4.3		przedmiar = 4 m							
		R:robocizna	r-g	0,841000	3,3640				
		M:rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 25 mm	m	1,040000	4,1600				
		M:uchwyty do rur o śr.nom. 25 mm	szt.	0,760000	3,0400				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:środek transportowy	m-g	0,013300	0,0532				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
172	KNR-W 2-	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach							
d.2.	15 0303-02	mieszkalnych							
4.3		przedmiar = 5 m							
		R:robocizna	r-g	0,680000	3,4000				
		M:rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 20 mm	m	1,040000	5,2000				
		M:uchwyty do rur o śr.nom. 20 mm	szt.	0,830000	4,1500				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:środek transportowy	m-g	0,008700	0,0435				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
173	KNR-W 2-	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach							
d.2.	15 0303-01	mieszkalnych							
4.3		przedmiar = 4 m							
		R:robocizna	r-g	0,502000	2,0080				
		M:rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 15 mm	m	1,040000	4,1600				
		M:uchwyty do rur o śr.nom. 15 mm	szt.	0,840000	3,3600				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:środek transportowy	m-g	0,006700	0,0268				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
174	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyląca 20 mm na ścianach							
d.2.	0306-01	przedmiar = 1 kpl.							
4.3									
		R:robocizna	r-g	1,060050	1,0601				
		M:łącznik redukcyjny żeliwny do gazomierzy miechowych 20 mm	szt	2,060000	2,0600				
		M:łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 20 mm	szt	8,240000	8,2400				
		M:haki do rur śr. 10-32 mm	szt	2,000000	2,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1,400000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,010000	0,0100				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
175	KNR INS-	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm							
d.2.	TAL 0206-	przedmiar = 1 szt.							
4.3	02								
		R:robocizna	r-g	0,250000	0,2500				
		M:zawory kulowe mosiężne do gazu o śr.nom. 15 mm	szt.	1,000000	1,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	3,000000					

Lp.	Podstawa	Opis	j	m	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
S:środek transportowy			m-g		0,010000	0,0100				
Razem z narzutami:										
Cena jednostkowa:										
176	KNR INS-d.2. TAL 0206-4.3 03	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 20 mm przedmiar = 1 szt.								
R:robocizna			r-g		0,280000	0,2800				
M:zawory kulowe mosiężne do gazu o śr.nom. 20 mm			szt		1,000000	1,0000				
M:materiały pomocnicze			%		3,000000					
S:środek transportowy			m-g		0,010000	0,0100				
Razem z narzutami:										
Cena jednostkowa:										
177	KNR INS-d.2. TAL 0206-4.3 03	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 20 mm - filtr siatkowy przedmiar = 1 szt.								
R:robocizna			r-g		0,280000	0,2800				
M:zawory kulowe mosiężne do gazu o śr.nom. 20 mm			szt		1,000000	1,0000				
M:materiały pomocnicze			%		3,000000					
S:środek transportowy			m-g		0,010000	0,0100				
Razem z narzutami:										
Cena jednostkowa:										
178	KNR 4-01 d.2. 0333-09 4.3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 1 szt.								
R:robocizna			r-g		0,500000	0,5000				
Razem z narzutami:										
Cena jednostkowa:										
179	KNR 4-01 d.2. 0333-08 4.3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 1 szt.								
R:robocizna			r-g		0,360000	0,3600				
Razem z narzutami:										
Cena jednostkowa:										
180	KNR 2-15 d.2. 0305-02 4.3	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm przedmiar = 2+4+5+4 = 15,000 m								
R:robocizna			r-g		0,131695	1,9754				
M:rury stalowe ze szwem gwintowane typ S czarne śr.15 mm			m		0,040000	0,6000				
M:zawory przelotowe mosiężne z uchwytem śr.15 mm			szt		0,000200	0,0030				
M:zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm			szt		0,000200	0,0030				
M:łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 15 mm			szt		0,012000	0,1800				
M:materiały pomocnicze			%		0,600000					
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g		0,000300	0,0045				
Razem z narzutami:										
Cena jednostkowa:										
Razem dział: Instalacja gazowa wewnętrzna - II piętro										
Razem koszty bezpośrednie:										
Razem z narzutami:										
Razem dział: Instalacja gazowa wewnętrzna										
Razem koszty bezpośrednie:										
Razem z narzutami:										
Razem dział: INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE										
Razem koszty bezpośrednie:										
Razem z narzutami:										
3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE								
3.1		Zasilanie elektroenergetyczne								
181	KNR-W 4-d.3.1 03 0302-03	Wkładka topikowa dużej mocy przedmiar = 3 szt								
R:robocizna			r-g		0,126000	0,3780				
M:Wkładka bezpiecznikowa WT-1/gG 50A			szt		1,030000	3,0900				
M:Materiały inne (Materiały)			%		4,000000					
Razem z narzutami:										
Cena jednostkowa:										
182	KNNR 5 d.3.1 0713-03	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0 kg/m - YKYżo 5x25mm2 przedmiar = 15 m								
R:robocizna			r-g		0,212000	3,1800				
M:Kabel YKYżo 0,6/1kV 5x25mm2 RE			m		1,040000	15,6000				
M:Materiały inne (Materiały)			%		2,500000					
S:Środek transportowy (1)			m-g		0,006700	0,1005				
Razem z narzutami:										
Cena jednostkowa:										
183	KNNR 5 d.3.1 0726-10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50 mm2 przedmiar = 1 szt								
R:robocizna			r-g		2,520000	2,5200				
M:Końcówka kablowa na żyłach Cu K 35 mm2			szt		5,000000	5,0000				
M:Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 35 mm2			szt		1,000000	1,0000				
M:Opaski kablowe instalacyjne typu OKi			szt		1,000000	1,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	j	m	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M: Materiały inne (Materiały)			%		2,500000					
Razem z narzutami:										
Cena jednostkowa:										
184 KNNR 5	d.3.1 1203-05	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm ² przedmiar = 5 szt								
R: robocizna			r-g		0,037800	0,1890				
M: Materiały inne (Materiały)			%		2,500000					
Razem z narzutami:										
Cena jednostkowa:										
Razem dział: Zasilanie elektroenergetyczne										
Razem koszty bezpośrednie:										
Razem z narzutami:										
3.2		Rozdział energii elektrycznej w budynku - rozdzielnica RG, WLZ-ty i rozdzielnice mieszkaniowe								
185 KNNR 5	d.3.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle przedmiar = 39 m								
R: robocizna			r-g		0,079800	3,1122				
Razem z narzutami:										
Cena jednostkowa:										
186 KNNR 5	d.3.2 1209-0702	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi 40 mm przedmiar = 5 otwór								
R: robocizna			r-g		1,200000	6,0000				
Razem z narzutami:										
Cena jednostkowa:										
187 KNNR 5	d.3.2 1209-0502	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi 40 mm przedmiar = 3 otwór								
R: robocizna			r-g		0,473000	1,4190				
Razem z narzutami:										
Cena jednostkowa:										
188 KNNR 5	d.3.2 0205-03	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30 mm ² - YDYpzo 3x6mm ² 750V przedmiar = 92 m								
R: robocizna			r-g		0,084000	7,7280				
M: Przewód YDYpzo 450/750V 3x6,0 mm ²			m		1,040000	95,6800				
M: Materiały inne (Materiały)			%		2,500000					
Razem z narzutami:										
Cena jednostkowa:										
189 KNNR 5	d.3.2 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - przewód HDGs PH90 2x1,5 przedmiar = 10 m								
R: robocizna			r-g		0,054600	0,5460				
M: Przewód HDGs 300/500V PH90 2x1,5mm ²			m		1,040000	10,4000				
M: Uchwyt metalowy do prowadzenia przewodów p-poż.			szt		2,700000	27,0000				
M: Materiały inne (Materiały)			%		2,500000					
Razem z narzutami:										
Cena jednostkowa:										
190 KNR 5-08	d.3.2 0301-23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła - otwór pod wyłącznik p-poż przedmiar = 1 szt								
R: robocizna			r-g		0,252100	0,2521				
Razem z narzutami:										
Cena jednostkowa:										
191 KNR 5-14	d.3.2 0511-07	Montaż przycisków sterowniczych, przyciski wielosegmentowe - p.a. przycisk p-poż. GW42201 przedmiar = 1 szt								
R: robocizna			r-g		0,678050	0,6781				
M: Przycisk sterowniczy p-poż., np. GW42201 2z			szt		1,000000	1,0000				
M: Materiały inne (Materiały)			%		2,500000					
Razem z narzutami:										
Cena jednostkowa:										
192 KNNR 5	d.3.2 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm przedmiar = 39 m								
R: robocizna			r-g		0,052500	2,0475				
M: Materiały inne (Materiały)			%		2,500000					
Razem z narzutami:										
Cena jednostkowa:										
193 KNNR 5	d.3.2 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej - p.a. gipsu przedmiar = 0,1 m ³								
R: robocizna			r-g		4,030000	0,4030				
M: Gips budowlany zwykły			kg		191,000000	19,1000				
M: Materiały inne (Materiały)			%		2,500000					
Razem z narzutami:										
Cena jednostkowa:										
194 KNNR 5	d.3.2 0404-04	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50 kg - rozdzielnica RG przedmiar = 1 szt								
R: robocizna			r-g		3,480000	3,4800				
M: Rozdzielnica RG			szt		1,000000	1,0000				
Razem z narzutami:										

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Cena jednostkowa:									
195	KNNR 5 d.3.2 0404-04	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50 kg - rozdzielnice mieszkaniowe RM... przedmiar = 7 szt							
R:robocizna			r-g	3,480000	24,3600				
M:Rozdzielnica mieszkaniowa RM			szt	1,000000	7,0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
196	KNNR 5 d.3.2 0726-10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50 mm2 przedmiar = 1 szt							
R:robocizna			r-g	2,520000	2,5200				
M:Końcówka kablowa na żyłach Cu K 35 mm2			szt	5,000000	5,0000				
M:Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 35 mm2			szt	1,000000	1,0000				
M:Opaski kablowe instalacyjne typu OKI			szt	1,000000	1,0000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
197	KNNR 5 d.3.2 1203-05	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm2 przedmiar = 5 szt							
R:robocizna			r-g	0,037800	0,1890				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
198	KNNR 5 d.3.2 1203-03	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 6 mm2 przedmiar = 42 szt							
R:robocizna			r-g	0,023100	0,9702				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
199		Opłombowanie układów pomiarowych i części przedlicznikowej RG przedmiar = 1 kpl							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Rozdział energii elektrycznej w budynku - rozdzielnica RG, WLZ-ty i rozdzielnice mieszkaniowe									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
3.3		Instalacja połączeń wyrównawczych							
200	KNNR 5 d.3.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle przedmiar = 88 m							
R:robocizna			r-g	0,079800	7,0224				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
201	KNNR 5 d.3.3 1209-0502	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi 40 mm przedmiar = 4 otwór							
R:robocizna			r-g	0,473000	1,8920				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
202	KNNR 5 d.3.3 1209-0501	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi 25 mm przedmiar = 14 otwór							
R:robocizna			r-g	0,394000	5,5160				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
203	KNNR 5 d.3.3 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków, kotwiących M 10, ściana przedmiar = 2 szt							
R:robocizna			r-g	0,061100	0,1222				
M:Kołki kotwiące systemu U, M10			szt	1,000000	2,0000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
204	KNNRW 9 d.3.3 0607-01	Szyny wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) przedmiar = 1 szt							
R:robocizna			r-g	0,220000	0,2200				
M:Szyna wyrównawcza główna GSW, np. OBO 1809/UP			szt	1,000000	1,0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
205	KNNR 5 d.3.3 0202-0302	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 25 mm2 - p.a. lub przewód CC w bruzdzie przedmiar = 17 m							
R:robocizna			r-g	0,024200	0,4114				
M:Przewód LgYzo 450/750V 1x25 mm2			m	1,040000	17,6800				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
206	KNNR 5 d.3.3 0202-0202	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 6 mm2 - p.a. lub przewód CC w bruzdzie przedmiar = 14 m							
R:robocizna			r-g	0,017900	0,2506				
M:Przewód LgYzo 450/750V 1x6 mm2			m	1,040000	14,5600				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
207	KNNR 5 d.3.3 0202-0201	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 4~mm ² - p.a. lub przewód CC w bruzdzie przedmiar = 104 m							
	R:robocizna		r-g	0,017900	1,8616				
	M:Przewód LgYzo 450/750V 1x4~mm ²		m	1,040000	108,1600				
	M:Materiały inne (Materiały)		%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
208	KNNR 5 d.3.3 0613-01	Montaż uchwytu uziemiającego, skręcane, na rurze Fi do 30 mm przedmiar = 17 szt							
	R:robocizna		r-g	0,350000	5,9500				
	M:Obejma uziemiająca do rur		szt	1,000000	17,0000				
	M:Materiały inne (Materiały)		%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
209	KNNR 5 d.3.3 1204-03	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 50~mm ² przedmiar = 2 szt							
	R:robocizna		r-g	0,125000	0,2500				
	M:Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 25~mm ²		szt	1,030000	2,0600				
	M:Materiały inne (Materiały)		%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
210	KNNR 5 d.3.3 1204-01	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6 mm ² przedmiar = 28 szt							
	R:robocizna		r-g	0,052500	1,4700				
	M:Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 6 mm ²		szt	1,030000	28,8400				
	M:Materiały inne (Materiały)		%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
211	KNNR 5 d.3.3 1203-05	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm ² przedmiar = 2 szt							
	R:robocizna		r-g	0,037800	0,0756				
	M:Materiały inne (Materiały)		%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
212	KNNR 5 d.3.3 1203-03	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 6 mm ² przedmiar = 28 szt							
	R:robocizna		r-g	0,023100	0,6468				
	M:Materiały inne (Materiały)		%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
213	KNNRW 9 d.3.3 0607-02	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym przedmiar = 1 szt							
	R:robocizna		r-g	0,860000	0,8600				
	S:Spawarka elektryczna		m-g	0,400000	0,4000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Instalacja połączeń wyrównawczych									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
3.4		Ochrona odgromowa i uziemiająca							
214	KNNR 5 d.3.4 0605-02	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6~m, grunt kategorii III przedmiar = 88 m							
	R:robocizna		r-g	1,020000	89,7600				
	M:Bednarka ocynkowana St0S 25x4~mm		m	1,040000	91,5200				
	M:Materiały inne (Materiały)		%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
215	KNNR 5 d.3.4 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem przedmiar = 7 m							
	R:robocizna		r-g	0,105000	0,7350				
	M:Bednarka ocynkowana St0S 25x4~mm		m	1,040000	7,2800				
	M:Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami		kg	0,006000	0,0420				
	M:Materiały inne (Materiały)		%	2,500000					
	S:Spawarka		m-g	0,029400	0,2058				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
216	KNNR 5 d.3.4 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120~mm ² przedmiar = 8 szt							
	R:robocizna		r-g	0,248000	1,9840				
	M:Materiały inne (Materiały)		%	2,500000					
	S:Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A		m-g	0,124000	0,9920				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
217	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie							
d.3.4	0101-02	przedmiar = 16 m							
	R:robocizna		r-g	0,120000	1,9200				
	M:Rura instalacyjna odgromowa, np. 104.1/2÷3 firmy ELKO-BIS		m	1,040000	16,6400				
	M:Materiały inne (Materiały)		%	2,500000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
	Razem dział: Ochrona odgromowa i uziemiająca								
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
3.5		Oświetlenie zewnętrzne							
218	KNNR 5	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40 cm, Fi 25 mm							
d.3.5	1209-1201	przedmiar = 2 otwór							
	R:robocizna		r-g	1,870000	3,7400				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
219	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III							
d.3.5	0701-02	przedmiar = 36*0,7*0,4 = 10,08 m³							
	R:robocizna		r-g	2,240000	22,5792				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
220	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m							
d.3.5	0706-01	przedmiar = 36*2 = 72,00 m							
	R:robocizna		r-g	0,012600	0,9072				
	M:Piasek		m³	0,056000	4,0320				
	M:Materiały inne (Materiały)		%	2,500000					
	S:Samochód samowylad.5-10t (1)		m-g	0,008000	0,5760				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
221	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - KF50							
d.3.5	0705-01	przedmiar = 15 m							
	R:robocizna		r-g	0,128000	1,9200				
	M:Rura osłonowa KF50		m	1,040000	15,6000				
	M:Materiały inne (Materiały)		%	2,500000					
	S:Środek transportowy (1)		m-g	0,014000	0,2100				
	S:Żuraw samochodowy (1)		m-g	0,007000	0,1050				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
222	KNNR 5	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią - YKYżo 3x2,5mm2							
d.3.5	0707-0101	przedmiar = 36 m							
	R:robocizna		r-g	0,046100	1,6596				
	M:Kabel YKY-żo 0,6/1kV 3x2,5 mm2 RE		m	1,040000	37,4400				
	M:Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II		m²	0,420000	15,1200				
	M:Materiały inne (Materiały)		%	2,500000					
	S:Żuraw samochodowy 7-10t (1)		m-g	0,004300	0,1548				
	S:Środek transportowy (1)		m-g	0,014900	0,5364				
	S:Przyczepa do przewoż.kabli 4t		m-g	0,005300	0,1908				
	S:Ciągnik kołowy 18kW (1)		m-g	0,004300	0,1548				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
223	KNNR 5	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m - YKYżo 3x2,5mm2							
d.3.5	0713-01	przedmiar = 15 m							
	R:robocizna		r-g	0,094700	1,4205				
	M:Kabel YKY-żo 0,6/1kV 3x2,5 mm2 RE		m	1,040000	15,6000				
	M:Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)		kg	0,036100	0,5415				
	M:Opaski kablowe instalacyjne typu OKi		szt	0,080000	1,2000				
	M:Materiały inne (Materiały)		%	2,500000					
	S:Środek transportowy (1)		m-g	0,006700	0,1005				
	S:Przyczepa do przewoż.kabli 4t		m-g	0,004300	0,0645				
	S:Ciągnik kołowy 18kW (1)		m-g	0,004300	0,0645				
	S:Żuraw samochodowy 7-10t (1)		m-g	0,004300	0,0645				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
224	KNNR 5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV							
d.3.5	0702-05	przedmiar = 36*0,5*0,4 = 7,20 m³							
	R:robocizna		r-g	0,030000	0,2160				
	S:Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)		m-g	0,060000	0,4320				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
225	KNNR 5	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 0,5 kg/m - YKYżo 3x2,5mm2							
d.3.5	0715-01	przedmiar = 17 m							
	R:robocizna		r-g	0,118000	2,0060				
	M:Kabel YKY-żo 0,6/1kV 3x2,5 mm2 RE		m	1,040000	17,6800				
	M:Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)		kg	0,005000	0,0850				

Lp.	Podstawa	Opis	j	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M:Opaski kablowe instalacyjne typu OKi			szt	0,050000	0,8500				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
S:Środek transportowy (1)			m-g	0,006700	0,1139				
S:Przyczepa do przewoż.kabli 4t			m-g	0,004400	0,0748				
S:Ciągnik kołowy 18kW (1)			m-g	0,004400	0,0748				
S:Żuraw samochodowy 7-10t (1)			m-g	0,004400	0,0748				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
226 KNNR 1		Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III							
d.3.5 0501-01		przedmiar = 36 m ²							
R:robocizna			r-g	0,085000	3,0600				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
227 KNNR 5		Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 0,5 kg/m - YKYżo 3x1,5mm2							
d.3.5 0715-01		przedmiar = 24 m							
R:robocizna			r-g	0,118000	2,8320				
M:Kabel YKY-żo 0,6/1kV 3x1,5 mm2 RE			m	1,040000	24,9600				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
228 KNNR 5		Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe - YDYpżo							
d.3.5 0204-05		3x1,5mm2 750V przedmiar = 7 m							
R:robocizna			r-g	0,060900	0,4263				
M:Przewód YDYp 450/750V 3x1,5 mm2			m	1,040000	7,2800				
M:Uchwyt do przewodów USMP			szt	1,000000	7,0000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Oświetlenie zewnętrzne									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
3.6		Instalacja oświetlenia							
229 KNNR 5		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle							
d.3.6 1207-01		przedmiar = 295 m							
R:robocizna			r-g	0,079800	23,5410				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
230 KNNR 5		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi 25 mm							
d.3.6 1209-0501		przedmiar = 22 otwór							
R:robocizna			r-g	0,394000	8,6680				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
231 KNNR 5		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 25 mm							
d.3.6 1209-0701		przedmiar = 6 otwór							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
232 KNNR 5		Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe - YDYpżo							
d.3.6 0204-05		2x1,5mm2 750V przedmiar = 78 m							
R:robocizna			r-g	0,060900	4,7502				
M:Przewód YDYp 450/750V 2x1,5 mm2			m	1,040000	81,1200				
M:Uchwyt do przewodów USMP			szt	1,000000	78,0000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
233 KNNR 5		Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe - YDYpżo							
d.3.6 0204-05		3x1,5mm2 750V przedmiar = 590 m							
R:robocizna			r-g	0,060900	35,9310				
M:Przewód YDYp 450/750V 3x1,5 mm2			m	1,040000	613,6000				
M:Uchwyt do przewodów USMP			szt	1,000000	590,0000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
234 KNNR 5		Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe - YDYpżo							
d.3.6 0204-05		4x1,5mm2 750V przedmiar = 74 m							
R:robocizna			r-g	0,060900	4,5066				
M:Przewód YDYp 450/750V 4x1,5 mm2			m	1,040000	76,9600				
M:Uchwyt do przewodów USMP			szt	1,000000	74,0000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
235 KNNR 5		Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 26 mm							
d.3.6 0102-03		przedmiar = 75 m							
R:robocizna			r-g	0,101000	7,5750				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn	m	1,040000	78,0000				
		M:Materiały inne (Materiały)	%	2,500000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
236	KNNR 5	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - YDYżo 4x1,5mm ²							
d.3.6	0203-01	przedmiar = 45 m							
		R:robocizna	r-g	0,035200	1,5840				
		M:Przewód YDYżo 450/750V 4x1,5 mm ²	m	1,040000	46,8000				
		M:Materiały inne (Materiały)	%	2,500000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
237	KNNR 5	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - YDYżo 3x1,5mm ²							
d.3.6	0203-01	przedmiar = 30 m							
		R:robocizna	r-g	0,035200	1,0560				
		M:Przewód YDYżo 450/750V 3x1,5 mm ²	m	1,040000	31,2000				
		M:Materiały inne (Materiały)	%	2,500000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
238	KNNR 5	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm							
d.3.6	1208-02	przedmiar = 295 m							
		R:robocizna	r-g	0,052500	15,4875				
		M:Materiały inne (Materiały)	%	2,500000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
239	KNNR 5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej - p.a. gipsu							
d.3.6	1208-05	przedmiar = 0,3 m ³							
		R:robocizna	r-g	4,030000	1,2090				
		M:Gips budowlany zwykły	kg	191,00000	57,3000				
		M:Materiały inne (Materiały)	%	2,500000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
240	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle							
d.3.6	0301-11	przedmiar = 63 szt							
		R:robocizna	r-g	0,091400	5,7582				
		M:Materiały inne (Materiały)	%	2,500000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
241	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze							
d.3.6	0302-01	przedmiar = 63 szt							
		R:robocizna	r-g	0,084000	5,2920				
		M:Puszka z tworzywa sztucznego p/t S60DFw	szt	1,020000	64,2600				
		M:Materiały inne (Materiały)	%	2,500000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
242	KNR 4-03	Wykonanie połączeń przewodów w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t., bez zadławienia przewodów, przewód pojedynczy lub wtynkowy, przekrój żył do 2,5 mm ² , 3 odgałęzienia							
d.3.6	0904-01	przedmiar = 63 kpl							
		R:robocizna	r-g	0,164900	10,3887				
		M:Zacisk WAGO	szt	4,000000	252,0000				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
243	KNKRB 5	Wypusty oświetleniowe i gniazd wtynkowych wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych							
d.3.6	0304-0102	przedmiar = 34 szt							
		R:robocizna	r-g	2,010000	68,3400				
		M:Oprawka z żarówką i złączką świecznikową WAGO	szt	1,020000	34,6800				
		M:Materiały inne (Materiały)	%	4,000000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
		Razem dział: Instalacja oświetlenia							
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
3.7		Instalacja gniazd wtynkowych ogólnych 230V oraz zasilanie urządzeń wg projektu sanitarnego							
244	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle							
d.3.7	1207-01	przedmiar = 780 m							
		R:robocizna	r-g	0,079800	62,2440				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
245	KNNR 5	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi 40 mm							
d.3.7	1209-0502	przedmiar = 7 otwór							
		R:robocizna	r-g	0,473000	3,3110				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
246	KNNR 5	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi 25 mm							
d.3.7	1209-0501	przedmiar = 12 otwór							
		R:robocizna	r-g	0,394000	4,7280				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
247	KNNR 5	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1/2 cegły, Fi~25mm							
d.3.7	1209-0401	przedmiar = 16 otwór							
R:robocizna			r-g	0,149000	2,3840				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
248	KNNR 5	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe - YDYp							
d.3.7	0204-05	3x2,5mm ² 750V przedmiar = 1370 m							
R:robocizna			r-g	0,060900	83,4330				
M:Przewód YDYp 450/750V 3x2,5mm ²			m	1,040000	1424,8000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
249	KNNR 5	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50mm							
d.3.7	1208-02	przedmiar = 780 m							
R:robocizna			r-g	0,052500	40,9500				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
250	KNNR 5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej - p.a. gipsu							
d.3.7	1208-05	przedmiar = 0,4 m ³							
R:robocizna			r-g	4,030000	1,6120				
M:Gips budowlany zwykły			kg	191,00000	76,4000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
251	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle							
d.3.7	0301-11	przedmiar = 188 szt							
R:robocizna			r-g	0,091400	17,1832				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
252	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi~60, pojedyncze							
d.3.7	0302-01	przedmiar = 188 szt							
R:robocizna			r-g	0,084000	15,7920				
M:Puszka z tworzywa sztucznego p/t S60DFw			szt	1,020000	191,7600				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Instalacja gniazd wtykowych ogólnych 230V oraz zasilanie urządzeń wg projektu sanitarnego									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
3.8		Instalacja domofonu							
253	KNNR 5	Wycucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle							
d.3.8	1207-01	przedmiar = 90 m							
R:robocizna			r-g	0,079800	7,1820				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
254	KNNR 5	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi~40mm							
d.3.8	1209-0502	przedmiar = 12 otwór							
R:robocizna			r-g	0,473000	5,6760				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
255	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłożu betonowe, do Fi 26 mm							
d.3.8	0102-03	przedmiar = 90 m							
R:robocizna			r-g	0,101000	9,0900				
M:Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn			m	1,040000	93,6000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
256	KNNR 5	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5mm ² - OMY 2x0,75							
d.3.8	0203-01	przedmiar = 22 m							
R:robocizna			r-g	0,035200	0,7744				
M:Przewód YDY 450/750V 3x2,5mm ²			m	1,040000	22,8800				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
257	KNNR 5	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5mm ² - YTDY 2x0,5							
d.3.8	0203-01	przedmiar = 125 m							
R:robocizna			r-g	0,035200	4,4000				
M:Przewód YDY 450/750V 3x2,5mm ²			m	1,040000	130,0000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
258	KNNR 5 d.3.8 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² -YTDY 8x0,5 przedmiar = 30 m							
	R:robocizna		r-g	0,035200	1,0560				
	M:Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm ²		m	1,040000	31,2000				
	M:Materiały inne (Materiały)		%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
259	KNNR 5 d.3.8 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm przedmiar = 90 m							
	R:robocizna		r-g	0,052500	4,7250				
	M:Materiały inne (Materiały)		%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
260	KNNR 5 d.3.8 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej - p.a. gipsu przedmiar = 0,07 m ³							
	R:robocizna		r-g	4,030000	0,2821				
	M:Gips budowlany zwykły		kg	191,000000	13,3700				
	M:Materiały inne (Materiały)		%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
261	KNNR 5 d.3.8 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji i przekaźników sygnalizacyjnych, obwód sygnalizacyjny przedmiar = 9 pomiar							
	R:robocizna		r-g	0,340000	3,0600				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Instalacja domofonu									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
3.9	Instalacja telewizyjna TV-SAT								
262	KNNR 5 d.3.9 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle przedmiar = 220 m							
	R:robocizna		r-g	0,079800	17,5560				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
263	KNNR 5 d.3.9 1209-0501	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi 25 mm przedmiar = 25 otwór							
	R:robocizna		r-g	0,394000	9,8500				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
264	KNNR 5 d.3.9 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle przedmiar = 15 szt							
	R:robocizna		r-g	0,091400	1,3710				
	M:Materiały inne (Materiały)		%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
265	KNNR 5 d.3.9 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze przedmiar = 15 szt							
	R:robocizna		r-g	0,084000	1,2600				
	M:Puszka z tworzywa sztucznego p/t S60DFw		szt	1,020000	15,3000				
	M:Materiały inne (Materiały)		%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
266	KNNR 5 d.3.9 0102-03	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 26 mm przedmiar = 220 m							
	R:robocizna		r-g	0,101000	22,2200				
	M:Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn		m	1,040000	228,8000				
	M:Materiały inne (Materiały)		%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
267	KNNR 5 d.3.9 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - p.a. kabel koncentryczny satelitarny TRISET PROFI przedmiar = 732 m							
	R:robocizna		r-g	0,035200	25,7664				
	M:Przewód koncentryczny TRISET PROFI 120dB klasa A 1,13/4,80/6,90		m	1,040000	761,2800				
	M:Materiały inne (Materiały)		%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
268	KNNR 5 d.3.9 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm przedmiar = 220 m							
	R:robocizna		r-g	0,052500	11,5500				
	M:Materiały inne (Materiały)		%	2,500000					
Razem z narzutami:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Cena jednostkowa:									
269	KNNR 5 d.3.9 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej - p.a. gipsu przedmiar = 0,1 m ³							
R:robocizna			r-g	4,030000	0,4030				
M:Gips budowlany zwykły			kg	191,00000	19,1000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
270	KNNR 5 d.3.9 0404-01	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg - szafka STV przedmiar = 1 szt							
R:robocizna			r-g	2,630000	2,6300				
M:Obudowa metalowa naścienna, np. TPR-8 DIPOL			szt	1,000000	1,0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
271	AT 14 d.3.9 0110-04	Montaż wyposażenia szafy, listwa zasilająca przedmiar = 1 kpl							
R:robocizna			r-g	0,220000	0,2200				
M:Listwa zasilająca 3x230V z gniazdami z bolcem			kpl	1,000000	1,0000				
M:Materiały inne (Robocizna)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
272	KNR 5-06 d.3.9 0204-04	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W, we wnęce w ścianie murowanej - p.a. montaż multiswitcha przedmiar = 1 szt							
R:robocizna			r-g	6,379400	6,3794				
M:Multiswitch 9wej./24wyj. z aktywną naziemną, np. MSR-924 TERRA			szt	1,000000	1,0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
273	KNR 5-01 d.3.9 0817-01	Montaż ochronnika krosowego, łączówki, gnieźdnika przełącznicowego i odłącznego, ochronnik krosowy przedmiar = 9 szt							
R:robocizna			r-g	1,570000	14,1300				
M:Zabezpieczenia przeciwprzepięciowe TV-Sat wtyk F/gniazdo F, np. Signal			szt	1,000000	9,0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
274	KNR 5-06 d.3.9 0707-01	Zarabianie i podłączanie kabli do gniazd współosiowych, średnica kabla 5 mm przedmiar = 31 szt							
R:robocizna			r-g	0,391550	12,1381				
M:Złączka F			szt	1,000000	31,0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
275	KNR 5-06 d.3.9 0605-01	Instalowanie na płytach z tworzywa sztucznego gniazd antenowych - p.a. instalowanie gniazd p/t TV-SAT przedmiar = 8 szt							
R:robocizna			r-g	0,955000	7,6400				
M:Gniazdo antenowe RTV-SAT końcowe, np. MAS CLASSIC KONTAKT SIMON			szt	1,000000	8,0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
276	KNR 5-06 d.3.9 0605-01	Instalowanie na płytach z tworzywa sztucznego gniazd antenowych - p.a. instalowanie gniazd p/t TV-SAT-SAT przedmiar = 7 szt							
R:robocizna			r-g	0,955000	6,6850				
M:Gniazdo antenowe RTV-SAT-SAT końcowe, np. MZAR+ SAT3.1-P2 CLASSIC KONTAKT SIMON			szt	1,000000	7,0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
277	KNR 5-06 d.3.9 0501-01	Uruchomienie zespołów realizacji programów, 10 linii wejściowych/wyjściowych - p.a. uruchomienie instalacji TV-SAT przedmiar = 1 zespół							
R:robocizna			r-g	5,319350	5,3194				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Instalacja telewizyjna TV-SAT									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
3.10	Instalacja teleinformatyczna								
278	KNNR 5 d.3. 1207-01 10	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle przedmiar = 245 m							
R:robocizna			r-g	0,079800	19,5510				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
279	KNNR 5 d.3. 1209-0501 10	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi 25 mm przedmiar = 28 otwór							
R:robocizna			r-g	0,394000	11,0320				
Razem z narzutami:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Cena jednostkowa:									
280	KNNR 5	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 20 cm, Fi 60 mm							
d.3.	1209-1003	przedmiar = 2 otwór							
10									
R:robocizna			r-g	0,814000	1,6280				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
281	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle							
d.3.	1207-01	przedmiar = 14 m							
10									
R:robocizna			r-g	0,079800	1,1172				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
282	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe - rura DVR50							
d.3.	0102-08	przedmiar = 14 m							
10									
R:robocizna			r-g	0,084000	1,1760				
M:Rura osłonowa DVR50			m	1,040000	14,5600				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
283	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 26 mm							
d.3.	0102-03	przedmiar = 340 m							
10									
R:robocizna			r-g	0,101000	34,3400				
M:Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn			m	1,040000	353,6000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
284	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle							
d.3.	0301-11	przedmiar = 23 szt							
10									
R:robocizna			r-g	0,091400	2,1022				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
285	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze							
d.3.	0302-01	przedmiar = 23 szt							
10									
R:robocizna			r-g	0,084000	1,9320				
M:Puszka z tworzywa sztucznego p/t S60DFw			szt	1,020000	23,4600				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
286	KNNR 5	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - przewód U/UTP 4x2x0,5							
d.3.	0203-01	kat.5E PVC							
10		przedmiar = 740 m							
R:robocizna			r-g	0,035200	26,0480				
M:Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5E PVC drut			m	1,040000	769,6000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
287	KNNR 5	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - przewód U/UTP 4x2x0,5							
d.3.	0203-01	kat.5E outdoor							
10		przedmiar = 20 m							
R:robocizna			r-g	0,035200	0,7040				
M:Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5E outdoor żelowany drut			m	1,040000	20,8000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
288	KNNR 5	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - kabel światłowodowy wewnętrzny ULTIMODE							
d.3.	0203-01	przedmiar = 120 m							
10									
R:robocizna			r-g	0,035200	4,2240				
M:Kabel światłowodowy wewnętrzny ULTIMODE ILB-2SM-A z ograniczonym promieniem gięcia i z zarobionymi na końcach złączami			m	1,040000	124,8000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
289	AT 14	Montaż złącza światłowodowego - dodatek za zamówienie kabla światłowodowego zarobionego SC-SC duplex							
d.3.	0106-01	przedmiar = 14 szt							
10									
R:robocizna			r-g	0,500000	7,0000				
M:Złącze światłowodowe SC-SC duplex			kpl	1,000000	14,0000				
M:Materiały inne (Robocizna)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Cena jednostkowa:									
290	KNNR 5 d.3. 1208-02 10	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm przedmiar = 220 m							
R:robocizna			r-g	0,052500	11,5500				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
291	KNNR 5 d.3. 1208-05 10	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej - p.a. gipsu przedmiar = 0,1 m ³							
R:robocizna			r-g	4,030000	0,4030				
M:Gips budowlany zwykły			kg	191,00000	19,1000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
292	KNR 5-06 d.3. 0607-02 10	Instalowanie gniazd-złączy okrągłych telefonicznych typu P, płyta z tworzywa sztucznego, gniazdo 4-stykowe - p.a. montaż gniazd 2xRJ45 Krotność = 2 przedmiar = 14 szt							
R:robocizna			r-g	1,241500	17,3810				
M:Gniazdo komputerowe RJ-45 podwójne, np. MGK1P/11 + 2xLRJ45e CLASSIC KONTAKT SIMON			szt	1,000000	14,0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
293	KNR 5-06 d.3. 0607-02 10	Instalowanie gniazd-złączy okrągłych telefonicznych typu P, płyta z tworzywa sztucznego, gniazdo 4-stykowe - p.a. montaż gniazd RJ45 przedmiar = 9 szt							
R:robocizna			r-g	0,620750	5,5868				
M:Gniazdo komputerowe RJ-45 pojedyncze, np. M51/11 CLASSIC KONTAKT SIMON			szt	1,000000	9,0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
294	AT 14 d.3. 0110-13 10	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie do 12"kg - szafki STK przedmiar = 3 kpl							
R:robocizna			r-g	0,580000	1,7400				
M:Szafa w standardzie 10" 9U do montażu w ścianie (podtynkowa) z drzwiami pełnymi, np. typu SZWP10-9U-DP-B prod. SABAJ			kpl	1,000000	3,0000				
M:Materiały inne (Robocizna)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
295	AT 14 d.3. 0110-05 10	Montaż wyposażenia szafy, półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy przedmiar = 3 kpl							
R:robocizna			r-g	0,133000	0,3990				
M:Półka 10"/1U, np. nr kat. 10-0005B SABAJ			kpl	1,000000	3,0000				
M:Materiały inne (Robocizna)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
296	AT 14 d.3. 0110-04 10	Montaż wyposażenia szafy, listwa zasilająca przedmiar = 3 kpl							
R:robocizna			r-g	0,220000	0,6600				
M:Listwa zasilająca 10"1U/230V z gniazdami z bolcem			kpl	1,000000	3,0000				
M:Materiały inne (Robocizna)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
297	AT 14 d.3. 0108-01 10	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19", panel rozdzielczy RJ45 przedmiar = 3 szt							
R:robocizna			r-g	0,255000	0,7650				
M:Patch Panel 10" 12Port Cat5e wyposażony, np. nr kat. 10-0004 SABAJ			szt	1,000000	3,0000				
M:Materiały inne (Robocizna)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
298	AT 14 d.3. 0109-01 10	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19", panel rozdzielczy światłowodowy - p.a. panel światłowodowy 10" przedmiar = 1 szt							
R:robocizna			r-g	0,440000	0,4400				
M:Czołówka światłowodowa 10" 1U 12xSC DUPLEX, np. nr kat. 10-0014B SABAJ			kpl	1,000000	1,0000				
M:Materiały inne (Robocizna)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Cena jednostkowa:									
299	AT 14 d.3. 0111-01 10	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru przedmiar = 60 pomiar							
R:robocizna			r-g	1,000000	60,0000				
M:Materiały inne (Robocizna)			%	2,500000					
S:Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego			m-g	0,298000	17,8800				
S:Środek łączności bezprzewodowej			m-g	0,596000	35,7600				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
300	TPSA 39 d.3. 0901-05 10	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, mierzony 1 światłowód przedmiar = 1 odcinek							
R:robocizna			r-g	17,600000	17,6000				
S:Reflektometr			m-g	4,840000	4,8400				
S:Samochód dostawczy do 0.9t (1)			m-g	4,840000	4,8400				
S:Zespół prądowórczy jednofazowy 2.5kVA			m-g	4,840000	4,8400				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
301	TPSA 39 d.3. 0901-06 10	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód przedmiar = 6 odcinek							
R:robocizna			r-g	3,380000	20,2800				
S:Reflektometr			m-g	0,680000	4,0800				
S:Samochód dostawczy do 0.9t (1)			m-g	0,680000	4,0800				
S:Zespół prądowórczy jednofazowy 2.5kVA			m-g	0,680000	4,0800				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Instalacja teleinformatyczna									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
3.11		Pomiary elektryczne							
302	KNNR 5 d.3. 1302-04 11	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy przedmiar = 1 odcinek							
R:robocizna			r-g	1,980000	1,9800				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
303	KNNR 5 d.3. 1302-02 11	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy przedmiar = 1 odcinek							
R:robocizna			r-g	1,620000	1,6200				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
304	KNNR 5 d.3. 1303-01 11	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy przedmiar = 8 pomiar							
R:robocizna			r-g	0,630000	5,0400				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
305	KNNR 5 d.3. 1303-02 11	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny przedmiar = 51 pomiar							
R:robocizna			r-g	0,420000	21,4200				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
306	KNNR 5 d.3. 1305-01 11	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 8 próba							
R:robocizna			r-g	0,330000	2,6400				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
307	KNNR 5 d.3. 1304-05 11	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy przedmiar = 16 szt							
R:robocizna			r-g	0,500000	8,0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
308	KNNR 5 d.3. 1304-03 11	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy (z wykonaniem metryki) przedmiar = 4 szt							
R:robocizna			r-g	1,260000	5,0400				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
309	KNNR 5 d.3. 1304-01 11	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy przedmiar = 2 szt							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		R:robocizna	r-g	1,240000	2,4800				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
		Razem dział: Pomiary elektryczne							
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Razem dział: INSTALACJE ELEKTRYCZNE							
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	Uprosz- czone	RAZEM
1	ROBOTY BUDOWLANE								
1.1	Roboty rozbiórkowe								
1.2	Roboty murowe								
1.3	Stropy i elementy żelbetowe								
1.4	Stolarka okienna								
1.5	Tynki wewnętrzne, okładziny i malowanie								
1.6	Podłoga, posadzki, podłogi								
2	INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE								
2.1	Instalacja wewnętrzna wodociągowa								
2.1.1	Instalacja wody zimnej i ciepłej - parter								
2.1.2	Instalacja wody zimnej i ciepłej - I piętro								
2.1.3	Instalacja wody zimnej i ciepłej - II piętro								
2.2	Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrznej								
2.2.1	Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrznej - parter								
2.2.2	Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrznej - I piętro								
2.2.3	Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrznej - II piętro								
2.3	Instalacja centralnego ogrzewania								
2.3.1	Instalacja centralnego ogrzewania - parter								
2.3.2	Instalacja centralnego ogrzewania - I piętro								
2.3.3	Instalacja centralnego ogrzewania - II piętro								
2.4	Instalacja gazowa wewnętrzna								
2.4.1	Instalacja gazowa wewnętrzna - parter								
2.4.2	Instalacja gazowa wewnętrzna - I piętro								
2.4.3	Instalacja gazowa wewnętrzna - II piętro								
3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE								
3.1	Zasilanie elektroenergetyczne								
3.2	Rozdział energii elektrycznej w budynku - rozdzielnica RG, WLZ-ty i rozdzielnice mieszkaniowe								
3.3	Instalacja połączeń wyrównawczych								
3.4	Ochrona odgromowa i uziemniająca								
3.5	Oświetlenie zewnętrzne								
3.6	Instalacja oświetlenia								
3.7	Instalacja gniazd wtykowych ogólnych 230V oraz zasilanie urządzeń wg projektu sanitarnego								
3.8	Instalacja domofonu								
3.9	Instalacja telewizyjna TV-SAT								
3.10	Instalacja teleinformatyczna								
3.11	Pomiary elektryczne								
	RAZEM netto								
	VAT								
	Razem brutto								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4502,4349		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,4250		0,4250			
2.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m ³	0,0099		0,0099			
3.	Bednarka ocynkowana St0S 25x4 mm	m	98,8000		98,8000			
4.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B10)	m ³	11,3249		11,3249			
5.	cegła budowlana pełna	szt.	194,9770		194,9770			
6.	cegła budowlana pełna	szt.	803,8000		803,8000			
7.	Cement portlandzki 35	t	0,0133		0,0133			
8.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	202,8060		202,8060			
9.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	kg	48,0000		48,0000			
10.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	2,2440		2,2440			
11.	Czołówka światłowodowa 10" 1U 12xSC DUP-LEX, np. nr kat. 10-0014B SABAJ	kpl	1,0000		1,0000			
12.	czyszczak kanalizacyjny z PCW 110 mm	szt.	5,0000		5,0000			
13.	czyszczak kanalizacyjny z PCW 75 mm	szt.	2,0000		2,0000			
14.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0,0207		0,0207			
15.	deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	kg	0,0144		0,0144			
16.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,0143		0,0143			
17.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,0216		0,0216			
18.	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm	kg	0,8080		0,8080			
19.	drzwiczki stalowe dla zaworów do polerowania 200x250 mm	szt.	6,0000		6,0000			
20.	filtr siatkowy o śr. nominalnej 20 mm	szt.	7,0000		7,0000			
21.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m ²	15,1200		15,1200			
22.	folia paroizolacyjna PE	m ²	258,9882		258,9882			
23.	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.3 mm	m ²	962,2106		962,2106			
24.	Gips budowlany zwykły	kg	204,3700		204,3700			
25.	Gniazdo antenowe RTV-SAT-SAT końcowe, np. MZAR+SAT3.1-P2 CLASSIC KONTAKT SIMON	szt.	7,0000		7,0000			
26.	Gniazdo antenowe RTV-SAT końcowe, np. MAS CLASSIC KONTAKT SIMON	szt.	8,0000		8,0000			
27.	Gniazdo komputerowe RJ-45 podwójne, np. MGK1P/11 + 2xLRJ455e CLASSIC KONTAKT SIMON	szt.	14,0000		14,0000			
28.	Gniazdo komputerowe RJ-45 pojedyncze, np. M51/11 CLASSIC KONTAKT SIMON	szt.	9,0000		9,0000			
29.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,1791		2,1791			
30.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,1600		0,1600			
31.	haki do rur śr. 10-32 mm	szt.	15,3200		15,3200			
32.	haki do rur śr. 40 mm	szt.	9,1000		9,1000			
33.	haki do rur śr. 50 mm	szt.	4,9000		4,9000			
34.	Kabel światłowodowy wewnętrzny ULTIMODE ILB-2SM-A z ograniczonym promieniem gięcia i z zarobionymi na końcach złączami	m	124,8000		124,8000			
35.	Kabel YKY-żo 0,6/1kV 3x1,5 mm ² RE	m	24,9600		24,9600			
36.	Kabel YKY-żo 0,6/1kV 3x2,5 mm ² RE	m	70,7200		70,7200			
37.	Kabel YKY-żo 0,6/1kV 5x25mm ² RE	m	15,6000		15,6000			
38.	kątownik do profili ościeżnicowych UA 100	szt.	25,2000		25,2000			
39.	klamra zabezpieczająca do wieszaków noniuszowych RIGIPS	szt.	237,1572		237,1572			
40.	klamry ciesielskie	kg	0,8301		0,8301			
41.	klej Thermaflex 474	dm ³	2,5552		2,5552			
42.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	2070,0000		2070,0000			
43.	Kołki kotwiące systemu U, M10	szt.	2,0000		2,0000			
44.	kołki rozporowe	szt.	125,2976		125,2976			
45.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 35 mm ²	szt.	10,0000		10,0000			
46.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 25 mm ²	szt.	2,0600		2,0600			
47.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 6 mm ²	szt.	28,8400		28,8400			
48.	kotwy metalowe	szt.	256,9203		256,9203			
49.	kotwy stalowe	szt.	299,2582		299,2582			
50.	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	szt.	12,7650		12,7650			
51.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	54,7600		54,7600			
52.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt.	22,8150		22,8150			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
53.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	105,5000		105,5000			
54.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt	6,1100		6,1100			
55.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	62,4800		62,4800			
56.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.	24,6400		24,6400			
57.	Kształtki mosiężne typu AluPex, d=20mm	szt	2,0700		2,0700			
58.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt.	14,0000		14,0000			
59.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	470,4000		470,4000			
60.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	80,5200		80,5200			
61.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	2,1600		2,1600			
62.	kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt	3,0000		3,0000			
63.	kształtowniki walcowane - dwuteowniki	kg	106,1760		106,1760			
64.	Listwa zasilająca 10"1U/230V z gniazdami z bolcem	kpl	3,0000		3,0000			
65.	Listwa zasilająca 3x230V z gniazdami z bolcem	kpl	1,0000		1,0000			
66.	łaty iglaste nasyczone 40x60 mm kl.II	m ³	0,7955		0,7955			
67.	łącznik poprzeczny RIGIPS do CD 60	szt.	415,0251		415,0251			
68.	łącznik redukcji żeliwny do gazomierzy miechowych 20 mm	szt	14,4200		14,4200			
69.	łącznik wzdużny RIGIPS do CD 60	szt.	15,0576		15,0576			
70.	łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 15 mm	szt	2,0940		2,0940			
71.	łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 20 mm	szt	57,6800		57,6800			
72.	masa szpachlowa RIGIPS STANDARD	kg	95,2453		95,2453			
73.	masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS Pro-Finish	kg	24,5790		24,5790			
74.	mata zbrojeniowa do posadzek	m ²	377,1988		377,1988			
75.	Multiswitch 9wej./24wyj. z aktywną naziemną, np. MSR-924 TERRA	szt	1,0000		1,0000			
76.	narożniki ochronne typ 'Wema'	szt.	12,7650		12,7650			
77.	Obejma uziemiająca do rur	szt	17,0000		17,0000			
78.	Obudowa metalowa naścienna, np. TPR-8 DI-POL	szt	1,0000		1,0000			
79.	odpowietzniki automatyczne z zaworem odcinającym	szt	10,0000		10,0000			
80.	ogniochronnych płyt krzemianowo-wapniowych Promat Top PROMAXON Typ A grubości 10 mm	m ²	118,5786		118,5786			
81.	okna z tworzyw 'O1' - stolarka okienna pvc z profili 6-komorowych o głębokości zabudowy 85 mm, trzyuszczelkowych, z technologią wklejenia szyb "bonding inside", o współczynniku przenikalności cieplnej profili $U_f=1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$, z okleiną zewnętrzną w kolorze 'złoty dąb', od wewnątrz biała (system typu Aluplast ideal 8000); $U_{okien} < U_{max}=0,9 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$, szklone zespolonym pakietem 3-szybowym ze szkłem niskoemisyjnym i argonem. Wykonać tzw. 'ciepły montaż' trójwarstwowy stolarki i ślusarki zewnętrznej z użyciem taśm paroszczelnych od wewnątrz i taśm paroprzepuszczalnych od zewnątrz, np. w technologii SWS. Okna wyposażać w nawietrzałki okienne o regulowanym stopniu otwarcia (1 szt.), o wydajnościach wg projektu branży sanitarnej.	m ²	11,0160		11,0160			
82.	okna z tworzyw 'O1.II' - stolarka okienna pvc z profili 6-komorowych o głębokości zabudowy 85 mm, trzyuszczelkowych, z technologią wklejenia szyb "bonding inside", o współczynniku przenikalności cieplnej profili $U_f=1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$, z okleiną zewnętrzną w kolorze 'złoty dąb', od wewnątrz biała (system typu Aluplast ideal 8000); $U_{okien} < U_{max}=0,9 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$, szklone zespolonym pakietem 3-szybowym ze szkłem niskoemisyjnym i argonem. Wykonać tzw. 'ciepły montaż' trójwarstwowy stolarki i ślusarki zewnętrznej z użyciem taśm paroszczelnych od wewnątrz i taśm paroprzepuszczalnych od zewnątrz, np. w technologii SWS. Okna wyposażać w nawietrzałki okienne o regulowanym stopniu otwarcia (1 szt.), o wydajnościach wg projektu branży sanitarnej.	m ²	1,8720		1,8720			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
83.	okna z tworzyw 'O10' - stolarka okienna pvc z profili 6-komorowych o głębokości zabudowy 85 mm, trzyuszczelkowych, z technologią wklejenia szyb "bonding inside", o współczynniku przenikalności cieplnej profili $U_f=1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$, z okleiną obustronnie w kolorze 'złoty dąb' (system typu Aluplast ideal 8000); Uokien < $U_{max}=0,9 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$, szklone zespolonym pakietem 3-szybowym ze szkłem niskoemisyjnym i argonem. Wykonać tzw. 'ciepły montaż' trójwarstwowy stolarki i ślusarki zewnętrznej z użyciem taśm paroszczelnych od wewnątrz i taśm paroprzepuszczalnych od zewnątrz, np. w technologii SWS. Okna wyposażać w nawietrzaki okienne o regulowanym stopniu otwarcia (1 szt.), o wydajnościach wg projektu branży sanitarnej.	m ²	3,8540		3,8540			
84.	okna z tworzyw 'O11' - stolarka okienna pvc z profili 6-komorowych o głębokości zabudowy 85 mm, trzyuszczelkowych, z technologią wklejenia szyb "bonding inside", o współczynniku przenikalności cieplnej profili $U_f=1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$, z okleiną zewnętrzną w kolorze 'złoty dąb', od wewnątrz biała (system typu Aluplast ideal 8000); Uokien < $U_{max}=0,9 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$, szklone zespolonym pakietem 3-szybowym ze szkłem niskoemisyjnym i argonem. Wykonać tzw. 'ciepły montaż' trójwarstwowy stolarki i ślusarki zewnętrznej z użyciem taśm paroszczelnych od wewnątrz i taśm paroprzepuszczalnych od zewnątrz, np. w technologii SWS. Okna wyposażać w nawietrzaki okienne o regulowanym stopniu otwarcia (1 szt.), o wydajnościach wg projektu branży sanitarnej.	m ²	2,2030		2,2030			
85.	okna z tworzyw 'O2' - stolarka okienna pvc z profili 6-komorowych o głębokości zabudowy 85 mm, trzyuszczelkowych, z technologią wklejenia szyb "bonding inside", o współczynniku przenikalności cieplnej profili $U_f=1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$, z okleiną zewnętrzną w kolorze 'złoty dąb', od wewnątrz biała (system typu Aluplast ideal 8000); Uokien < $U_{max}=0,9 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$, szklone zespolonym pakietem 3-szybowym ze szkłem niskoemisyjnym i argonem. Wykonać tzw. 'ciepły montaż' trójwarstwowy stolarki i ślusarki zewnętrznej z użyciem taśm paroszczelnych od wewnątrz i taśm paroprzepuszczalnych od zewnątrz, np. w technologii SWS. Okna wyposażać w nawietrzaki okienne o regulowanym stopniu otwarcia (2 szt.), o wydajnościach wg projektu branży sanitarnej.	m ²	7,2000		7,2000			
86.	okna z tworzyw 'O3' - stolarka okienna pvc z profili 6-komorowych o głębokości zabudowy 85 mm, trzyuszczelkowych, z technologią wklejenia szyb "bonding inside", o współczynniku przenikalności cieplnej profili $U_f=1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$, z okleiną zewnętrzną w kolorze 'złoty dąb', od wewnątrz biała (system typu Aluplast ideal 8000); Uokien < $U_{max}=0,9 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$, szklone zespolonym pakietem 3-szybowym ze szkłem niskoemisyjnym i argonem. Wykonać tzw. 'ciepły montaż' trójwarstwowy stolarki i ślusarki zewnętrznej z użyciem taśm paroszczelnych od wewnątrz i taśm paroprzepuszczalnych od zewnątrz, np. w technologii SWS. Okna wyposażać w nawietrzaki okienne o regulowanym stopniu otwarcia (1 szt.), o wydajnościach wg projektu branży sanitarnej.	m ²	10,9440		10,9440			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
87.	okna z tworzyw 'O4' - stolarka okienna pvc z profili 6-komorowych o głębokości zabudowy 85 mm, trzyuszczelkowych, z technologią wklejenia szyb "bonding inside", o współczynniku przenikalności cieplnej profili $U_f=1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$, z okleiną zewnętrzną w kolorze 'złoty dąb', od wewnątrz biała (system typu Aluplast ideal 8000); $U_{okien} < U_{max}=0,9 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$, szklone zespolonym pakietem 3-szybowym ze szkłem niskoemisyjnym i argonem. Wykonać tzw. 'ciepły montaż' trójwarstwowy stolarki i ślusarki zewnętrznej z użyciem taśm paroszczelnych od wewnątrz i taśm paroprzepuszczalnych od zewnątrz, np. w technologii SWS. Okna wyposażać w nawietrzałki okienne o regulowanym stopniu otwarcia (1 szt.), o wydajnościach wg projektu branży sanitarnej. Szyba mleczna.	m ²	1,8360		1,8360			
88.	okna z tworzyw 'O5' - stolarka okienna pvc z profili 6-komorowych o głębokości zabudowy 85 mm, trzyuszczelkowych, z technologią wklejenia szyb "bonding inside", o współczynniku przenikalności cieplnej profili $U_f=1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$, z okleiną zewnętrzną w kolorze 'złoty dąb', od wewnątrz biała (system typu Aluplast ideal 8000); $U_{okien} < U_{max}=0,9 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$, szklone zespolonym pakietem 3-szybowym ze szkłem niskoemisyjnym i argonem. Wykonać tzw. 'ciepły montaż' trójwarstwowy stolarki i ślusarki zewnętrznej z użyciem taśm paroszczelnych od wewnątrz i taśm paroprzepuszczalnych od zewnątrz, np. w technologii SWS. Okna wyposażać w nawietrzałki okienne o regulowanym stopniu otwarcia (2 szt.), o wydajnościach wg projektu branży sanitarnej.	m ²	6,1920		6,1920			
89.	okna z tworzyw 'O6' - stolarka okienna pvc z profili 6-komorowych o głębokości zabudowy 85 mm, trzyuszczelkowych, z technologią wklejenia szyb "bonding inside", o współczynniku przenikalności cieplnej profili $U_f=1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$, z okleiną zewnętrzną w kolorze 'złoty dąb', od wewnątrz biała (system typu Aluplast ideal 8000); $U_{okien} < U_{max}=0,9 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$, szklone zespolonym pakietem 3-szybowym ze szkłem niskoemisyjnym i argonem. Wykonać tzw. 'ciepły montaż' trójwarstwowy stolarki i ślusarki zewnętrznej z użyciem taśm paroszczelnych od wewnątrz i taśm paroprzepuszczalnych od zewnątrz, np. w technologii SWS. Okna wyposażać w nawietrzałki okienne o regulowanym stopniu otwarcia (2 szt.), o wydajnościach wg projektu branży sanitarnej.	m ²	5,5730		5,5730			
90.	okna z tworzyw 'O7' - stolarka okienna pvc z profili 6-komorowych o głębokości zabudowy 85 mm, trzyuszczelkowych, z technologią wklejenia szyb "bonding inside", o współczynniku przenikalności cieplnej profili $U_f=1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$, z okleiną zewnętrzną w kolorze 'złoty dąb', od wewnątrz biała (system typu Aluplast ideal 8000); $U_{okien} < U_{max}=0,9 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$, szklone zespolonym pakietem 3-szybowym ze szkłem niskoemisyjnym i argonem. Wykonać tzw. 'ciepły montaż' trójwarstwowy stolarki i ślusarki zewnętrznej z użyciem taśm paroszczelnych od wewnątrz i taśm paroprzepuszczalnych od zewnątrz, np. w technologii SWS. Okna wyposażać w nawietrzałki okienne o regulowanym stopniu otwarcia (1 szt.), o wydajnościach wg projektu branży sanitarnej.	m ²	8,7720		8,7720			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
91.	okna z tworzyw 'O8' - stolarka okienna pvc z profili 6-komorowych o głębokości zabudowy 85 mm, trzyuszczelkowych, z technologią wklejenia szyb "bonding inside", o współczynniku przenikalności cieplnej profili $U_f=1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, z okleiną zewnętrzną w kolorze 'złoty dąb', od wewnątrz biała (system typu Aluplast ideal 8000); $U_{okien} < U_{max}=0,9 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, szklone zespolonym pakietem 3-szybowym ze szkłem niskoemisyjnym i argonem. Wykonać tzw. 'ciepły montaż' trójwarstwowy stolarki i ślusarki zewnętrznej z użyciem taśm paroszczelnych od wewnątrz i taśm paroprzepuszczalnych od zewnątrz, np. w technologii SWS. Okna wyposażać w nawietrzałki okienne o regulowanym stopniu otwarcia (1 szt.), o wydajnościach wg projektu branży sanitarnej. Szyba mleczna.	m ²	1,7540		1,7540			
92.	okna z tworzyw 'O9' - stolarka okienna pvc z profili 6-komorowych o głębokości zabudowy 85 mm, trzyuszczelkowych, z technologią wklejenia szyb "bonding inside", o współczynniku przenikalności cieplnej profili $U_f=1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, z okleiną zewnętrzną w kolorze 'złoty dąb', od wewnątrz biała (system typu Aluplast ideal 8000); $U_{okien} < U_{max}=0,9 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, szklone zespolonym pakietem 3-szybowym ze szkłem niskoemisyjnym i argonem. Wykonać tzw. 'ciepły montaż' trójwarstwowy stolarki i ślusarki zewnętrznej z użyciem taśm paroszczelnych od wewnątrz i taśm paroprzepuszczalnych od zewnątrz, np. w technologii SWS. Okna wyposażać w nawietrzałki okienne o regulowanym stopniu otwarcia (2 szt.), o wydajnościach wg projektu branży sanitarnej.	m ²	3,4400		3,4400			
93.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	4,0500		4,0500			
94.	Oprawka z żarówką i złączką świecznikową WAGO	szt	34,6800		34,6800			
95.	otuliny Thermaflex FRM gr. 9 mm fi 16mm	m	939,4000		939,4000			
96.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm fi 20	m	15,4000		15,4000			
97.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm fi 25-32	m	3,3000		3,3000			
98.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm fi 20	m	360,8000		360,8000			
99.	Patch Panel 10" 12Port Cat5e wyposażony, np. nr kat. 10-0004 SABAJ	szt	3,0000		3,0000			
100.	pianka poliuretanowa	dm ³	18,3790		18,3790			
101.	Piasek	m ³	4,0320		4,0320			
102.	piasek do betonów zwykły	m ³	0,0720		0,0720			
103.	piasek do zapraw	m ³	11,6328		11,6328			
104.	Piasek do zapraw	m ³	0,0924		0,0924			
105.	plytki z betonu komórkowego 49x24x6	szt.	23,6250		23,6250			
106.	plyty gipsowo-kartonowe GKB (i GKBi w łazienkach i kuchniach) gr. 12,5 mm	m ²	87,3605		87,3605			
107.	plyty gipsowo-kartonowe RIGIPS FIRE-line typ F gr. 12,5 mm (GKFI w łazienkach i kuchniach)	m ²	91,7091		91,7091			
108.	plyty lub maty z wełny mineralnej 5 cm	m ²	73,9578		73,9578			
109.	plyty silikatowo-cementowe gr. 20 mm - R30 - np. w systemie Promat Top Promatect L grubości 20 mm	m ²	29,7108		29,7108			
110.	plyty styropianowe gr. 10 cm EPS [BS150, CS(10)100, $\lambda=0,038$] ($R_{min}=2,0 [(\text{m}^2\text{K})/\text{W}]$)	m ²	221,0670		221,0670			
111.	plyty styropianowe gr. 5 cm EPS [BS150, CS(10)100, $\lambda=0,038$]	m ²	138,9864		138,9864			
112.	plyty z wełny mineralnej 10cm o gęstości $\geq 80 \text{ kg/m}^3$	m ²	77,3178		77,3178			
113.	plyty z wełny mineralnej 5cm o gęstości $\geq 80 \text{ kg/m}^3$	m ²	98,8155		98,8155			
114.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	7,5921		7,5921			
115.	Półka 10"/1U, np. nr kat. 10-0005B SABAJ	kpl	3,0000		3,0000			
116.	profil ościeżnicowy RIGIPS UA 100	m	37,8000		37,8000			
117.	profil RIGIPS CD 60 ULTRASTIL	m	355,7358		355,7358			
118.	profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL	m	124,8056		124,8056			
119.	profil RIGIPS CW 75 ULTRASTIL	m	34,3013		34,3013			
120.	profil RIGIPS UD 30 ULTRASTIL	m	118,5786		118,5786			
121.	profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL	m	57,9138		57,9138			
122.	profil RIGIPS UW 75 ULTRASTIL	m	13,8524		13,8524			
123.	Przewód HDGs 300/500V PH90 2x1,5mm2	m	10,4000		10,4000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
124.	Przewód koncentryczny TRISET PROFI 120dB klasa A 1,13/4,80/6,90	m	761,2800		761,2800			
125.	Przewód LgYżo 450/750V 1x25 mm2	m	17,6800		17,6800			
126.	Przewód LgYżo 450/750V 1x4 mm2	m	108,1600		108,1600			
127.	Przewód LgYżo 450/750V 1x6 mm2	m	14,5600		14,5600			
128.	Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5E outdoor żelowany drut	m	20,8000		20,8000			
129.	Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5E PVC drut	m	769,6000		769,6000			
130.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m	184,0800		184,0800			
131.	Przewód YDYp 450/750V 2x1,5 mm2	m	81,1200		81,1200			
132.	Przewód YDYp 450/750V 3x1,5 mm2	m	620,8800		620,8800			
133.	Przewód YDYp 450/750V 3x2,5 mm2	m	1424,8000		1424,8000			
134.	Przewód YDYp 450/750V 4x1,5 mm2	m	76,9600		76,9600			
135.	Przewód YDYpżo 450/750V 3x6,0 mm2	m	95,6800		95,6800			
136.	Przewód YDYżo 450/750V 3x1,5 mm2	m	31,2000		31,2000			
137.	Przewód YDYżo 450/750V 4x1,5 mm2	m	46,8000		46,8000			
138.	Przycisk sterowniczy p-poż., np. GW42201 2z	szt	1,0000		1,0000			
139.	pustaki ceramiczne "POROTHERM" 11,5 o wym. 11,5x50x23,8 cm	szt.	82,4000		82,4000			
140.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t S60DFw	szt	294,7800		294,7800			
141.	rozdzielacz zasilający i powrotny do c.o.	kpl.	3,0000		3,0000			
142.	rozdzielacz zasilający i powrotny do c.o.'	kpl.	2,0000		2,0000			
143.	Rozdzielnica mieszkaniowa RM	szt	7,0000		7,0000			
144.	Rozdzielnica RG	szt	1,0000		1,0000			
145.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn	m	754,0000		754,0000			
146.	Rura instalacyjna odgromowa, np. 104.1/2÷3 firmy ELKO-BIS	m	16,6400		16,6400			
147.	Rura osłonowa DVR50	m	14,5600		14,5600			
148.	Rura osłonowa KF50	m	15,6000		15,6000			
149.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	m	91,5200		91,5200			
150.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	m	33,2800		33,2800			
151.	rury miedziane śr.15 mm	m	4,0000		4,0000			
152.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	51,7050		51,7050			
153.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	47,1510		47,1510			
154.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	45,4300		45,4300			
155.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	13,0000		13,0000			
156.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	6,3000		6,3000			
157.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	4,6200		4,6200			
158.	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	1,5600		1,5600			
159.	rury stal.inst.typ S czarne z końcami gładkimi na przewody gazu 32 mm	m	2,0600		2,0600			
160.	rury stal.inst.typ S czarne z końcami gładkimi na przewody gazu 40 mm	m	14,4200		14,4200			
161.	rury stal.inst.typ S czarne z końcami gładkimi na przewody gazu 50 mm	m	7,2100		7,2100			
162.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S czarne śr.15 mm	m	6,9800		6,9800			
163.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nom. 15 mm	m	50,9600		50,9600			
164.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nom. 20 mm	m	35,3600		35,3600			
165.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nom. 25 mm	m	71,2400		71,2400			
166.	rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt	4,0000		4,0000			
167.	rury z polietylenu sieciowanego do c.o. Pex/Al/ Pex fi 16	m	874,8000		874,8000			
168.	rury z polietylenu sieciowanego do c.o. Pex/Al/ Pex fi 25	m	43,2000		43,2000			
169.	rury z polipropylenu o śr. nominalnej 25 mm	m	2,9400		2,9400			
170.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	242,0000		242,0000			
171.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	131,7600		131,7600			
172.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	m	3,2400		3,2400			
173.	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	10,0000		10,0000			
174.	Rury z tworzyw sztucznych typu AluPex, d= 20mm	m	6,9000		6,9000			
175.	siatka tkana Rabitza	m ²	2,8350		2,8350			
176.	Szafa w standardzie 10" 9U do montażu w ścianie (podtynkowa) z drzwiami pełnymi, np. typu SZWP10-9U-DP-B prod. SABAJ	kpl	3,0000		3,0000			
177.	szafka do rozdzielaczy do c.o."rura w rurze"(podtynkowa lub natynkowa)	szt.	5,0000		5,0000			
178.	Szyna wyrównawcza główna GSW, np. OBO 1809/UP	szt	1,0000		1,0000			
179.	śruba M8 do profilu UA	szt.	100,8000		100,8000			
180.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,0420		0,0420			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
181.	taśma spoinowa RIGIPS	m	328,4642		328,4642			
182.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	69,2861		69,2861			
183.	taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	m	19,1296		19,1296			
184.	taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 90 mm	m	62,5762		62,5762			
185.	tlen techniczny sprężony	m ³	0,5040		0,5040			
186.	Uchwyt do przewodów USMP	szt	749,0000		749,0000			
187.	Uchwyt metalowy do prowadzenia przewodów p-poż.	szt	27,0000		27,0000			
188.	uchwyty do rur o śr.nom. 15 mm	szt.	41,1600		41,1600			
189.	uchwyty do rur o śr.nom. 20 mm	szt.	28,2200		28,2200			
190.	uchwyty do rur o śr.nom. 25 mm	szt.	52,0600		52,0600			
191.	uchwyty do rur z polietylenu podwójne	szt	467,5000		467,5000			
192.	uchwyty do rur z polietylenu pojedyncze	szt	935,0000		935,0000			
193.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	49,0000		49,0000			
194.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	61,0000		61,0000			
195.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt	10,4000		10,4000			
196.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	14,0000		14,0000			
197.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	370,6000		370,6000			
198.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	152,5000		152,5000			
199.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	3,0000		3,0000			
200.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 35 mm ²	szt	2,0000		2,0000			
201.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	78,3200		78,3200			
202.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.	23,6800		23,6800			
203.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	14,0000		14,0000			
204.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 75 mm	szt.	4,0000		4,0000			
205.	wapno suchogaszone	kg	44,0500		44,0500			
206.	wapno suchogaszone	t	2,7059		2,7059			
207.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,6265		0,6265			
208.	wieszak obrotowy z elementem rozprężnym	szt.	118,5786		118,5786			
209.	Wkładka bezpiecznikowa WT-1/gG 50A	szt	3,0900		3,0900			
210.	wkręt RIGIPS TN 25	szt.	2329,5420		2329,5420			
211.	wkręt RIGIPS TN 35	szt.	3009,1160		3009,1160			
212.	woda	m ³	3,1352		3,1352			
213.	Zabezpieczenia przeciwprzepięciowe TV-Sat wtyk F/gniazdo F, np. Signal	szt	9,0000		9,0000			
214.	Zacisk WAGO	szt	252,0000		252,0000			
215.	zaprawa	m ³	0,1304		0,1304			
216.	zaprawa cementowa M 12	m ³	21,4660		21,4660			
217.	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m ³	2,4424		2,4424			
218.	zaprawa cementowo-wapienna M 15	m ³	19,7369		19,7369			
219.	zaprawa wapienna M 4	m ³	2,4812		2,4812			
220.	zawory kulowe mosiężne do gazu o śr.nom. 15 mm	szt.	7,0000		7,0000			
221.	zawory kulowe mosiężne do gazu o śr.nom. 20 mm	szt	14,0000		14,0000			
222.	zawory kulowe odcinające gwintowane	szt	10,0000		10,0000			
223.	Zawory mosiężne proste d=15mm	szt	0,6900		0,6900			
224.	zawory przelotowe mosiężne z uchwytem śr.15 mm	szt	0,0349		0,0349			
225.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	14,0000		14,0000			
226.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	1,4000		1,4000			
227.	Zawory zwrotne mosiężne d=15mm	szt	0,6900		0,6900			
228.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	1,4000		1,4000			
229.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0,0349		0,0349			
230.	zawór napowietrzający z PCV o śr. 110 mm	szt	1,0000		1,0000			
231.	zawór napowietrzający z PCW 75 mm	szt	2,0000		2,0000			
232.	Złącze światłowodowe SC-SC duplex	kpl	14,0000		14,0000			
233.	Złączka F	szt	31,0000		31,0000			
234.	złączki mosiężne śr.15 mm	szt.	1,2000		1,2000			
235.	złączki z polipropylenu GW i GZ	szt	10,3000		10,3000			
236.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0,1280		0,1280			
237.	materiały pomocnicze	zł						
238.	Materiały pomocnicze (od M)	zł						
239.	Materiały inne (Materiały)	zł						
240.	Materiały inne (Robocizna)	zł						

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	18,2510		
2.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0,2941		
3.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0,1416		
4.	koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3	m-g	0,7269		
5.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	0,4320		
6.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,3301		
7.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	17,8800		
8.	Reflektometr	m-g	8,9200		
9.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,3069		
10.	Samochód dostawczy do 0.9t (1)	m-g	8,9200		
11.	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	0,5760		
12.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	1,8400		
13.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,5516		
14.	Spawarka	m-g	0,2058		
15.	Spawarka elektryczna	m-g	0,4000		
16.	Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A	m-g	0,9920		
17.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,0540		
18.	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	35,7600		
19.	środek transportowy	m-g	19,0201		
20.	środek transportowy	m-g	1,0082		
21.	środek transportowy	m-g	4,8100		
22.	Środek transportowy (1)	m-g	1,0613		
23.	wyciąg	m-g	90,2403		
24.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	22,4865		
25.	Zespół prądotwórczy jednofazowy 2.5~kVA	m-g	8,9200		
26.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,8800		
27.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,1050		
28.	Żuraw samochodowy 7-10t (1)	m-g	0,2941		
				RAZEM	

Słownie: