

## **PRZEDMIAR**

### **Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45400000-1

NAZWA INWESTYCJI : Remont i przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania pomieszczeń : pralni na apartamenty i pomieszczeń biurowych na pralnie (ETAP 2 - APARTAMENTY - piętra 2, 3, 4, 5)  
ADRES INWESTYCJI : DS.4, Kraków, ul. Skarżyńskiego nr 9, działka: nr ewid. 21/96, obr. 6, jedn. ewid. Nowa Huta  
INWESTOR : POLITECHNIKA KRAKOWSKA im. Tadeusza Kościuszki  
ADRES INWESTORA : ul. Warszawska 24 31-155 Kraków  
DATA OPRACOWANIA : 2017-03-31/aktualizacja marzec 2022

---

### **Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2017-03-31/aktualizacja marzec 2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Remont i przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania pomieszczeń : pralni na apartamenty i pomieszczeń biurowych na pralnie na piętrach II - V, wraz z przebudową instalacji wewnętrznych: wod-kan, c.o., elektrycznej w Domu Studenckim nr DS-4 Politechniki Krakowskiej na działce nr ewid. 21/96,obr. 6, j. ew. Nowa Huta w Krakowie - roboty budowlane i instalacyjne (ETAP 2)</b>			
1	ROBOTY BUDOWLANE	1.1.1	1.8.17
1.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	1.1.1	1.1.13
1.2	KONSTRUKCJA STALOWA	1.2.1	1.2.2
1.3	ROBOTY MUROWE	1.3.1	1.3.3
1.4	STOLARKA OKIENNA	1.4.1	1.4.3
1.5	STOLARKA DRZWIOWA	1.5.1	1.5.5
1.6	SCIANKI I OBUDOWY Z PŁYT GK	1.6.1	1.6.3
1.7	PODŁOŻA I POSADZKI	1.7.1	1.7.10
1.8	WYKONCZENIE ŚCIAN I SUFITÓW	1.8.1	1.8.17
2	INSTALACJE SANITARNE	2.1.1	2.4.9
2.1	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	2.1.1	2.1.28
2.2	INSTALACJA WODOCIĄGOWA	2.2.1	2.2.24
2.3	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	2.3.1	2.3.16
2.4	BIAŁY MONTAŻ (TYLKO MONTAŻ)	2.4.1	2.4.9
3	WYPOSAŻENIE (montaż ujęty w branży sanitarnej)	3.1.1	3.4.1
3.1	WYPOSAŻENIE ŁAZIENEK	3.1.1	3.1.14
3.2	WYPOSAŻENIE ANEKSU KUCHENNEGO	3.2.1	3.2.2
3.3	WYPOSAŻENIE SALONU	3.3.1	3.3.2
3.4	WYPOSAŻENIE SYPIALNI	3.4.1	3.4.1
4	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	4.1.1	4.5.6
4.1	INSTALACJA ELEKTRYCZNA	4.1.1	4.1.21
4.2	OPRAWY OŚWIETLENIOWE	4.2.1	4.2.14
4.3	INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO	4.3.1	4.3.9
4.4	INSTALACJA AZART	4.4.1	4.4.6
4.5	INSTALACJA POŻAROWA	4.5.1	4.5.6

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Remont i przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania pomieszczeń : pralni na apartamenty i pomieszczeń biurowych na pralnię na piętrach II - V, wraz z przebudową instalacji wewnętrznych: wod-kan, c.o., elektrycznej w Domu Studenckim nr DS-4 Politechniki Krakowskiej na działce nr ewid. 21/96,obr. 6, j. ew. Nowa Huta w Krakowie - roboty budowlane i instalacyjne (ETAP 2)</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
<b>1.1</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
1.1.1	KNR 4-01 1 0354-05	Wykucie z muru, okna  2,07*1,42*4 2,02*1,42*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  11,758 11,474	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,2</b>
1.1.1	KNR 4-01 2 0354-12	Wykucie z muru, podokienników betonowych z lastryko  2,10*4+2,05*4	m  m	  16,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,6</b>
1.1.1	KNR 4-01 3 0349-02	Rozebranie ścian murowanych z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej  2,39*2,60*0,15*4 -0,90*2,0*4*0,15 1,96*2,59*0,15*4 -0,90*2,0*0,15*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  3,728 -1,080 3,046 -1,080	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,6</b>
1.1.1	KNR 4-01 4 0349-02	Podkucia w murach pod drzwi, na zaprawie cementowo-wapiennej  2,20*2*4*0,20*0,10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,352	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,352</b>
1.1.1	KNR 4-01 5 0210-01	Wykucie bruzd, poziome pod drzwi  1,20*4	m  m	  4,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,8</b>
1.1.1	KNR 4-01 6 0313-03	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem gniazd dla belek  0,17*0,30*0,20*2*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,082	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,1</b>
1.1.1	KNR 4-01 7 0333-13	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 3 cegły, pod otwór wentylacyjny fi 110 mm 4	szt  szt	  4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
1.1.1	KNR 4-01 8 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły 0,96*2,20*0,17*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,436	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,4</b>
1.1.1	KNR 4-01 9 0811-07	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej  40,32*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  161,280	
				<b>RAZEM</b>	<b>161,280</b>
1.1.1	KNR 4-01 10 0819-15 oś 6 WC	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek  (6,48-0,83)*2,30*4 (1,20*2+2,20*2)*2,30*4-0,90*2,0*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  51,980 55,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>107,3</b>
1.1.1	KNR 4-01 11 0108-17	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1*km, gruz  poz.1.1.1*0,45+poz.1.1.3+poz.1.1.4+poz.1.1.7*0,05+poz.1.1.8+poz.1.1.9*0,03	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  21,830	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,830</b>
1.1.1	KNR 4-01 12 0108-20	Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1*km, gruz (kol. 17-19) kr=14 Krotność = 14 poz.1.1.11	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  21,830	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,830</b>
1.1.1	13	Utylizacja gruzu i materiałów z rozbiórek  poz.1.1.12	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  21,830	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,830</b>
<b>1.2</b>		<b>KONSTRUKCJA STALOWA</b>			
1.2.1	KNR 4-01 1 0313-04 C 140	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, obsadzenie belek stalowych, ceowniki 140*mm, na kotwach z prętów gwintowanych M12 co 5 0cm (1,42*2+2,17*2)*4	m  m	  28,720	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,7</b>
1.2.2	C 140 blachy	Dostawa konstrukcji stalowej wzmocnienia drzwi, gotowy wyrób  (1,42*2+2,17*2)*15*1,15*4 18*4	kg  kg kg	  495,420 72,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>567,4</b>
<b>1.3</b>		<b>ROBOTY MUROWE</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.	KNR 4-01 1 0316-0102 oś B	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian do 30 cm 1,0*2,10*0,17*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,428	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,4</b>
1.3.	KNR 4-01 2 0322-02	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne z żaluzją ze stali nierdzewnej 2*4	szt szt	 8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
1.3.	KNR 2-17 3 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) - udział kształtek do 35%, Fi 100 mm 2*3,14*0,05*1,0*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,256	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,256</b>
<b>1.4</b>		<b>STOLARKA OKIENNA</b>			
1.4.	KNR-W 2-02 1 1018-0401 O1	Okna PCV wsp. U=0,9 z funkcją mikrowentylacji z nawiewnikami higrosterowanymi typ O1 2,07*1,42*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11,758	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,8</b>
1.4.	KNR-W 2-02 2 1018-0401 O2	Okna PCV wsp. U=0,9 z funkcją mikrowentylacji z nawiewnikami higrosterowanymi typ O2 2,02*1,42*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11,474	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,5</b>
1.4.	3	Dostawa i montaż parapetów wewnętrznych z aglomarmuru gr. 3 cm, mocowanie kotwami wklejanymi chemicznie 2,10*4+2,05*4	MB MB	 16,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,6</b>
<b>1.5</b>		<b>STOLARKA DRZWIOWA</b>			
1.5.	KNR-W 2-02 1 1018-0501 D2	Dostawa i montaż drzwi - ( wejściowe do apartamentu ) p/poż - EI30 ? drewniane z samozamykaczem, kolor biały, klamki i zamki - stal nierdzewna, kolor srebrny matowy, ościeżnica drewniana regulowana, kolor biały izolacyjność akustyczna drzwi : min Rw=35 dB typ D2 1,0*2,06*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,2</b>
1.5.	KNR-W 2-02 2 1018-0501 D3	Dostawa i montaż drzwi ( do łazienki ) - drewniane z nawiewem, okleina CPL, kolor biały klamki i zamki - stal nierdzewna, kolor srebrny matowy, ościeżnica drewniana regulowana, kolor biały typ D3 1,0*2,06*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,2</b>
1.5.	KNR-W 2-02 3 1018-0501 D4	Dostawa i montaż drzwi ( sypialnia-salon )- drewniane, w okleinie CPL, kolor biały klamki i zamki - stal nierdzewna, kolor srebrny matowy, ościeżnica drewniana regulowana, kolor biały typ D4 1,0*2,06*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,2</b>
1.5.	KNR-W 2-02 4 1018-0501 D5	Dostawa i montaż drzwi ( do aneksu ) - drewniane, w okleinie CPL, kolor biały, klamki i zamki - stal nierdzewna, kolor srebrny matowy, ościeżnica drewniana regulowana, kolor biały, typ D5 0,90*2,06*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7,416	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,4</b>
1.5.	5	Dostawa i montaż - ościeżnica drewniana, kolor biały ( z garderoby do salonu ) typ OD o wym. 0,95x2,06 m 4	kpl kpl	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,0</b>
<b>1.6</b>		<b>SCIANKI I OBUDOWY Z PŁYT GK</b>			
1.6.	KNR-W 2-02 1 2003-02 pom.0.3	Ścianki działowe GKF gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, obustronnie 1-warstwowo, 75-01, ścianka gr. 10 cm 1,68*2,60*4 2,29*2,60*4 -0,90*2,0*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17,472 23,816 -7,200 20,384 -7,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,3</b>
1.6.	KNR-W 2-02 2 2004-04 parter lp piętra powtarzalne	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi wodoodpornymi na rusztach metalowych - obudowa pionów instalacyjnych (0,95+0,30)*2,52 (0,32*2+0,90)*2,59 (0,60+0,78+0,92)*(0,25+0,85) (0,40+0,40)*4,70*9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,150 3,989 2,530 33,840	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,509</b>
1.6.	KNR-W 2-02 3 2004-08	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi GK na rusztach metalowych - obudowa karniszy (0,20*2+0,15)*2,81*4 (0,20*2+0,15)*2,88*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,182 6,336	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,5</b>
<b>1.7</b>		<b>PODŁOŻA I POSADZKI</b>			



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-(2,08*1,42*5+0,90*2,0*5)*20%	m <sup>2</sup>	-4,754	
		(2,08+1,42*2)*0,20*5*20%	m <sup>2</sup>	0,984	
				<b>RAZEM</b>	<b>156,7</b>
1.8.	KNR 4-01 4 0711-0101 apartamenty	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, ściany płaskie, korytarze	m <sup>2</sup>		
		3,85*0,30*4	m <sup>2</sup>	4,620	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,620</b>
1.8.	NNRNKB 5 202 1134- 0202	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
		poz.1.8.3	m <sup>2</sup>	156,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>156,700</b>
1.8.	NNRNKB 6 202 2803- 0602	Licowanie ścian, płytki gresowe 30x60, kolor beż - apartamenty III,V piętro	m <sup>2</sup>		
		12,75*2	m <sup>2</sup>	25,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,5</b>
1.8.	KNR 4-01 7 0711-1402	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (stropy, belki, podciąg), przyjęto 10% z całości	m <sup>2</sup>		
		253,2*10%	m <sup>2</sup>	25,320	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,3</b>
1.8.	KNR-W 2-02 8 2011-04 01 02 03 04 05	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, stropy, podłóża z tynku	m <sup>2</sup>		
		19,85*4	m <sup>2</sup>	79,400	
		11,46*4	m <sup>2</sup>	45,840	
		5,48*4	m <sup>2</sup>	21,920	
		3,53*4	m <sup>2</sup>	14,120	
		18,07*4	m <sup>2</sup>	72,280	
				<b>RAZEM</b>	<b>233,6</b>
1.8.	KNR-W 2-02 9 2011-02 tapety malowanie	Gładzie 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, ściany, podłóża z tynku, pod malowanie	m <sup>2</sup>		
		484	m <sup>2</sup>	484,000	
		poz.1.1.9+(7*0,7+7*2,8+3,5*2*2,8)	m <sup>2</sup>	205,380	
				<b>RAZEM</b>	<b>689,380</b>
1.8.	KNR-W 3 10 1003-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów	m <sup>2</sup>		
		poz.1.8.9	m <sup>2</sup>	689,380	
				<b>RAZEM</b>	<b>689,380</b>
1.8.	KNR-W 3 11 1003-07	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
		poz.1.8.9	m <sup>2</sup>	689,380	
				<b>RAZEM</b>	<b>689,380</b>
1.8.	KNR-W 3 12 1014-05	Mycie po robotach malarskich okien	m <sup>2</sup>		
		poz.1.4.1+poz.1.4.2+poz.1.4.3	m <sup>2</sup>	39,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,900</b>
1.8.	KNR-W 2-02 13 1520-02	Tapetowanie ścian, tapeta kolor jasno-szary 180.01, gramatura 550g/m <sup>2</sup> , szer.130 cm, sposób układania - na styk, klejona klejem systemowym	m <sup>2</sup>		
		20,63*4	m <sup>2</sup>	82,520	
				<b>RAZEM</b>	<b>82,5</b>
1.8.	KNR-W 2-02 14 1520-02	Tapetowanie ścian, tapeta kolor ciemno-szary 180.08, gramatura 550g/m <sup>2</sup> , szer.130 cm, sposób układania - na styk, klejona klejem systemowym	m <sup>2</sup>		
		21,26*4	m <sup>2</sup>	85,040	
				<b>RAZEM</b>	<b>85,0</b>
1.8.	KNR-W 2-02 15 1520-02 kuchnie salony sypialnie garderoby	Tapetowanie ścian, tapeta kolor biały 1063.12, gramatura 550g/m <sup>2</sup> , szer.130 cm, sposób układania - na styk, klejona klejem systemowym	m <sup>2</sup>		
		(2,0+0,90+0,65+1,24+2,85+0,80+0,85)*2,55*4	m <sup>2</sup>	94,758	
		0,50*(0,90+1,68)*4	m <sup>2</sup>	5,160	
		-0,90*2,0*4	m <sup>2</sup>	-7,200	
		(4,15+2,78)*2,55*4	m <sup>2</sup>	70,686	
		-(0,90*2,0+2,09*1,42)*4	m <sup>2</sup>	-19,071	
		(2,09+1,42*2)*0,20*4	m <sup>2</sup>	3,944	
		(4,18+2,80*2)*2,55*4	m <sup>2</sup>	99,756	
		-(0,90*2,0+2,09*1,42)*4	m <sup>2</sup>	-19,071	
		(2,09+1,42*2)*0,20*4	m <sup>2</sup>	3,944	
		1,66*2*2,55*4	m <sup>2</sup>	33,864	
		-0,90*2,0*4	m <sup>2</sup>	-7,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>259,6</b>
1.8.	16 apartamenty	Wykonanie uzupełnienia tynku mozaikowego od strony korytarzy apartamentów i pralni	m <sup>2</sup>		
		3,85*2,10*4	m <sup>2</sup>	32,340	
		6,70*2,10*4	m <sup>2</sup>	56,280	
				<b>RAZEM</b>	<b>88,620</b>
1.8.	KNR 2-02 17 1505-03	Malowanie farbami akrylowymi lateksowymi zmywalnymi, podłóża gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne - ściany	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	łazienki	(2,22*2+1,80*2)*0,50*4	m <sup>2</sup>	16,080	
	zabudowy	38,6+28,2	m <sup>2</sup>	66,800	
	GK				
	apartamenty	18,6	m <sup>2</sup>	18,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>101,5</b>
<b>2</b>		<b>INSTALACJE SANITARNE</b>			
<b>2.1</b>		<b>INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>			
2.1.1		Demontaż istniejących grzejników instalacji centralnego ogrzewania	kpl.		
1		3*4	kpl.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,0</b>
2.1.2	KNR 4-02	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych, Fi 50 mm, włączenie do pionu w piwnicy	szt		
0505-03		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0</b>
2.1.3	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe Mapress C-stahl o połączeniach zaciskowych, Dn 15 mm	m		
0105-01		12*2	m	24,000	
analogia				<b>RAZEM</b>	<b>24</b>
2.1.4	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o połączeniach zgrzewanych, Fi 15 mm	m		
0111-0102		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,0</b>
2.1.5	KNR 0-34	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 9 mm, rurociąg Fi 15-20 mm	m		
0102-04		24+20	m	44,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44</b>
2.1.6	KNR 2-15	Punkty stałe dla rur fi 15 mm	szt		
0405-0101		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0</b>
2.1.7	KNR 4-02	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych, Fi 15-20 mm	szt		
0505-01		12	szt	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,0</b>
2.1.8		Wykonanie wszystkich przebić przez stropy	KPL		
		1	KPL	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0</b>
2.1.9	KNR-W 2-15	Podejścia do grzejników z rur PE fi 16, 20 mm	kpl		
0429-01		12	kpl	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
2.1.10	KNR 0-31	Grzejniki stalowo- płytowe zasilania oddolnego z wbudowanym zaworem typ grzejnika 21-600/900	szt		
0205-05		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
2.1.11	KNR 0-31	Grzejniki stalowo- płytowe zasilania oddolnego z wbudowanym zaworem typ grzejnika 22-600/1200	szt		
0205-05		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
2.1.12	KNR 0-31	Grzejniki łazienkowe typ H 610 o wysokości 1043 mm	szt		
0206-01		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,0</b>
2.1.13		Dostawa i montaż grzałek elektrycznych o mocy 300 W	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,0</b>
2.1.14	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe podłączeniowe kątowe	szt		
0412-02		12	szt	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
2.1.15	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe fi 15 typu RTD	szt		
0412-02		12+6	szt	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
2.1.16	KNR-W 2-15	Zawór powrotny typu RLV-S	szt		
0412-01		12+4	szt	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
2.1.17	KNR-W 2-15	Głowice termostatyczne, z możliwością blokady przez osoby postronne	szt		
0412-01		12+4	szt	16,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
2.1.18	KNR-W 2-15 0412-01	Zawór regulacyjny typu ASVI fi 15 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
2.1.19	KNR-W 2-15 0412-01	Zawór regulacyjny typu ASVI-PV fi 15 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
2.1.20	KNR-W 2-15 0412-07	Odpowietrznik automatyczny typ ?Taco?	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
2.1.21	KNR-W 2-15 0412-01	Zawór odcinający fi 15 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
2.1.22		Dostawa i montaż szafek rewizyjnych ze stali nierdzewnej	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0</b>
2.1.23		Zabezpieczenia ppoż. przy przejściach przez wydzielone strefy masą Promas-top-S	KPL		
		1	KPL	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
2.1.24	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.2.1.3+poz.2.1.4	m	44,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,0</b>
2.1.25	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	m		
		poz.2.1.3	m	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,0</b>
2.1.26	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z stalowych	m		
		poz.2.1.4	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,0</b>
2.1.27	KNR-W 2-15 0436-01	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ		
		16	układ	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
2.1.28	KNR 4-07 z. sz.3.7.a analogia	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 piono-pięter	obiett.		
		2	obiett.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>2.2</b>		<b>INSTALACJA WODOCIAŁOWA</b>			
2.2.1		Demontaż istniejącej instalacji wody w obrębie opracowania	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0</b>
2.2.2		Wykonanie wszystkich przebić i bruzd przez ściany	KPL		
		1	KPL	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0</b>
2.2.3		Wykonanie przebić przez stropy oraz zabezpieczenie przejść tulejami ochronnymi wraz z uszczelnieniem	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,0</b>
2.2.4		Zabezpieczenia ppoż. przy przejściach przez wydzielone strefy masą Promas-top-S rury wodne	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
2.2.5	KNR-W 2-15 0111-0502	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 50mm	m		
		4*4	m	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,0</b>
2.2.6	KNR-W 2-15 0111-0402	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 40mm	m		
		3*4	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,0</b>
2.2.7	KNR-W 2-15 0111-0302	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 32mm	m		
		2*4	m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,0</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2.8	KNR-W 2-15 0111-0202	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25~mm 3*4	m m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,0</b>
2.2.9	KNR-W 2-15 0111-0102	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20~mm 2*4	m m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,0</b>
2.2.10	KNR-W 2-15 0111-0102	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 16~mm 3*4	m m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
2.2.11	KNR 0-34 0102-04	Izolacja rurociągów otulinami z pianki, izolacja 9~mm, rurociąg Fi 15-20~mm poz.2.2.10+poz.2.2.9	m m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20</b>
2.2.12	KNR 0-34 0103-04	Izolacja rurociągów otulinami z pianki, izolacja 13~mm, rurociąg Fi 25-32~mm poz.2.2.8+poz.2.2.7	m m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20</b>
2.2.13	KNR 0-34 0103-12	Izolacja rurociągów otulinami z pianki, izolacja 25~mm, rurociąg Fi 40-50~mm poz.2.2.6+poz.2.2.5	m m	28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,00</b>
2.2.14	KNR-W 2-15 0116-0503	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 50~mm 1	szt szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
2.2.15	KNR-W 2-15 0116-0203	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów w itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 25~mm 8	szt szt	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
2.2.16	KNR-W 2-15 0116-0103	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20~mm 4	szt szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
2.2.17	KNR-W 2-15 0116-0103	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów, baterii itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 15~mm 5*4	szt szt	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20</b>
2.2.18	KNR-W 2-15 0130-0602	Zawory odcinające, Dn~50~mm 1	szt szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
2.2.19	KNR-W 2-15 0130-0301	Zawory odcinające, Dn~25~mm 4	szt szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
2.2.20	KNR-W 2-15 0130-0202	Zawory odcinające, Dn~20~mm 4	szt szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
2.2.21	KNR-W 2-15 0130-0102	Zawory odcinające, Dn~15~mm 12	szt szt	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
2.2.22	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych poz.2.2.5+poz.2.2.6+poz.2.2.7+poz.2.2.8+poz.2.2.9+poz.2.2.10	m m	68,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68</b>
2.2.23	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi~do 63~mm poz.2.2.22	m m	68,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68</b>
2.2.24		Włączenie do istniejącej instalacji wodociągowej w piwnicy 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0</b>
<b>2.3</b>		<b>INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
2.3.1		Demontaż istniejącej instalacji kanalizacji w obrębie opracowania 1	kpl kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0</b>
2.3.2	KNR-W 4-02 0229-09	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, PVC Fi~160~mm, pion kanalizacyjny	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		26	m	26,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,0</b>
2.3.		Wykonanie wszystkich przebić i bruzd przez ściany	KPL		
3		1	KPL	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0</b>
2.3.		Wykonanie wszystkich przebić przez stropy z wykończeniem	KPL		
4		1	KPL	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0</b>
2.3.		Włączenie do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej w piwnicy	KPL		
5		1	KPL	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0</b>
2.3.	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne niskoszumowe, na ścianach w budynkach	m		
6	0207-03	mieszkalnych, na wcisk, Fi~110~mm niskoszumowe, piony	m	30,000	
		30		<b>RAZEM</b>	<b>30</b>
2.3.	KNR-W 2-18	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi~110~mm	m		
7	0109-0402	2*4	m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,0</b>
2.3.	KNR-W 2-18	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektroo-	złącze		
8	0111-0402	porowych, kształtka PE-HD, 110~mm	złącze	4,000	
		4		<b>RAZEM</b>	<b>4,0</b>
2.3.	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na	m		
9	0207-01	wcisk, Fi~50~mm	m	28,000	
		4*7		<b>RAZEM</b>	<b>28</b>
2.3.	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi~110~mm, WC	szt		
10	0211-03	4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
2.3.	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi~110~mm, re-	szt		
11	0211-03	wizja	szt	4,000	
		4		<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
2.3.	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi~50~mm, umy-	szt		
12	0211-01	walki, zlewy, wpusty	szt	12,000	
		4+4+4		<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
2.3.	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi~ 40 mm, syfo-	szt		
13	0211-01	ny nadstropowe ( odpływy z natrysków )	szt	4,000	
		4		<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
2.3.	KNR-W 2-15	Wpusty fi 50 z PE z kratką ze stali nierdzewnej	szt		
14	0220-0202	4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
2.3.	KNR-W 2-15	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym 110/160 mm	szt		
15	0213-04	1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
2.3.		Zabezpieczenia ppoż. przy przejściach przez wydzielone strefy masą Promas-	KPL		
16		top-S rury kanalizacyjne, piony	KPL	1,000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>2.4</b>		<b>BIAŁY MONTAŻ (TYLKO MONTAŻ)</b>			
2.4.	KNR GEBE-	Stelaż podtynkowy WC, montaż	kpl		
1	RIT 215				
	0101-01	4	kpl	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
2.4.	KNR GEBE-	Miska ustępowa WC wisząca z deską sedesową, montaż	kpl		
2	RIT 215				
	0104-01	4	kpl	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
2.4.	KNR GEBE-	Przycisk spłukujący chrom, montaż	kpl		
3	RIT 215				
	0202-01	4	kpl	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.4.	KNR 0-35 4 0124-02	Brodzik prysznicowy, kabina prysznicowa drzwiowa rozsuwana, montaż	kpl		
		4	kpl	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
2.4.	KNR-W 2-15 5 0230-0201	Umywalka pojedyncza porcelanowa, montaż	kpl		
		4	kpl	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,0</b>
2.4.	KNR-W 2-15 6 0229-0502	Zlewozmywak ze stali nierdzewnej , montaż	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
2.4.	KNR-W 2-15 7 0137-02	Bateria umywalkowa chromowana jednouchwytowa z zaworkami i wężykami, montaż	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
2.4.	KNR-W 2-15 8 0137-08	Bateria prysznicowa ścienna standard, chromowana, jednouchwytowa z de-szczownicą, montaż	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
2.4.	KNR-W 2-15 9 0137-02	Bateria zlewozmywakowa wysoka sztorcowa, standard, chromowana, jedno-uchwytowa z wężykami i zaworkami, montaż	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
<b>3</b>		<b>WYPOSAŻENIE (montaż ujęty w branży sanitarnej)</b>			
<b>3.1</b>		<b>WYPOSAŻENIE ŁAZIENEK</b>			
3.1.		Dostawa - umywalka wisząca z otworem na baterię , kolor biały	SZT		
1		4	SZT	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,0</b>
3.1.		Dostawa - bateria umywalkowa, stojąca jednouchwytowa, kolor chrom	SZT		
2		4	SZT	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,0</b>
3.1.		Dostawa i montaż - szafka pod umywalkę wisząca - dwie szuflady z mechanizmem cichego zamykania - kolor biały o wym. 47,9x59 cm	SZT		
3		4	SZT	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,0</b>
3.1.		Dostawa - miska wisząca lejowa Reemfree , kolor biały, przycisk spłukujący, deska sedesowa antybakteryjna, twarda , kolor biały, stelaż podtynkowy	kpl		
4		4	kpl	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,0</b>
3.1.		Dostawa - kabina prysznicowa półokrągła "90" , h=190, szkło przezroczyste, profil srebrny	kpl		
5		4	kpl	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,0</b>
3.1.		Dostawa - brodzik półokrągły ze zintegrowaną obudową "90" i zamontowanymi nogami , kolor biały	kpl		
6		4	kpl	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,0</b>
3.1.		Dostawa - bateria prysznicowa zestaw prysznicowy ścienny ze słuchawką i de-szczownicą , kolor chrom	kpl		
7		4	kpl	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,0</b>
3.1.		Dostawa - grzejnik ?ręcznikowiec? z grzałką elektryczną , kolor biały	SZT		
8		4	SZT	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,0</b>
3.1.		Dostawa i montaż - lustro wbudowane ( w miejsce płytek ) 60x115 cm	SZT		
9		4	SZT	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,0</b>
3.1.		Dostawa i montaż - dozownik do mydła w płynie montowany do ściany, stal, kolor chrom mat	SZT		
10		4	SZT	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,0</b>
3.1.		Dostawa i montaż - szczotka do WC montowana do ściany, wymienna końcówka szczotki, kolor chrom mat	szt		
11		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,0</b>
3.1.		Dostawa i montaż - uchwyt na papier toaletowy montowany do ściany, kolor chrom mat	SZT		
12		4	SZT	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,0</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.1. 13		Dostawa i montaż - suszarka do włosów hotelowa, elektryczna kolor biały	SZT		
	4		SZT	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,0</b>
3.1. 14		Dostawa i montaż - wieszak podwójny montowany do drzwi, śr. 5 cm, kolor chrom mat	SZT		
	4		SZT	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,0</b>
<b>3.2</b>		<b>WYPOSAŻENIE ANEKSU KUCHENNEGO</b>			
3.2. 1		Dostawa - zlewozmywak stalowy nierdzewny, okrągły ø45 cm , bez ociekacza	SZT		
	4		SZT	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,0</b>
3.2. 2		Dostawa - bateria kuchenna jednouchwytowa, kolor chrom	SZT		
	4		SZT	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,0</b>
<b>3.3</b>		<b>WYPOSAŻENIE SALONU</b>			
3.3. 1		Dostawa i montaż - karnisz, listwa systemowa dwuszynowa w obudowie z suchego tynku	mb		
	2,80*4		mb	11,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,2</b>
3.3. 2		Dostawa i montaż - blat wiszący, zamontowany do ściany na konstrukcji stalowej ( np. z blatu kuchennego dwustronny gr.38 mm, z metaliczną krawędzią )	szt		
	+ konstrukcja stalowa wsporcza		szt	4,000	
	4			<b>RAZEM</b>	<b>4,0</b>
<b>3.4</b>		<b>WYPOSAŻENIE SYPIALNI</b>			
3.4. 1		Dostawa i montaż - karnisz, listwa systemowa dwuszynowa w obudowie z suchego tynku	mb		
	2,81*4		mb	11,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,2</b>
<b>4</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
<b>4.1</b>		<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>			
4.1. 1		Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej i teletechnicznej	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0</b>
4.1. 2	KNR 5-08 9903-01	Montaż typowych tablic rozdzielczych w budownictwie ogólnym - Tablica TB2 modułowa IP44 ( kompletny prefabrykat), apartamenty	kpl		
	4		kpl	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
4.1. 3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt		
	60		szt	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60</b>
4.1. 4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi60 mm	szt		
	60		szt	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,00</b>
4.1. 5	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, Gniazdo 230V L+ N+PE 16A	szt		
	15*4		szt	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60</b>
4.1. 6	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, Gniazdo 230V L+ N+PE 16A IP44	szt		
	3*4		szt	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
4.1. 7	KNNR 5 0306-0201	Łącznik pt 10A 230V 1-biegunowy (IP20-IP44)	szt		
	7*4		szt	28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28</b>
4.1. 8	KNNR 5 0306-0201	Dzwonek 230 V AC	szt		
	1*4		szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
4.1. 9	KNNR 3 0305-01	Wykucie, замуrowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m³		
	1260*0,03*0,03		m³	1,134	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,134</b>
4.1. 10	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm²	m		
	4*70		m	280,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>280</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.1. KNNR 5 11 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm <sup>2</sup> 4*30	m			
		m		120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,0</b>
4.1. KNNR 5 12 0205-02	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, przewód YDY 450/750V 5x2,5 mm <sup>2</sup> 4*40	m			
		m		160,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160,0</b>
4.1. KNP 1813 13 1301-01	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego - sprawdzenie i pomiar	szt			
	4	szt		4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
4.1. KNNR 5 14 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	szt			
	1	szt		1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
4.1. KNNR 5 15 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	szt			
	4	szt		4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
4.1. KNNR 5 16 1304-01	Badania i pomiary instalacji - uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt			
	1	szt		1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
4.1. KNNR 5 17 1304-02	Badania i pomiary instalacji - uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt			
	71	szt		71,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>71,00</b>
4.1. KNNR 5 18 1304-05	Badania i pomiary instalacji - skuteczność szybkiego wyłączenia, pomiar pierwszy	szt			
	1	szt		1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
4.1. KNNR 5 19 1304-06	Badania i pomiary instalacji - skuteczność szybkiego wyłączenia, pomiar każdy następny	szt			
	71	szt		71,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>71,00</b>
4.1. KNNR 5 20 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	szt			
	1	szt		1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
4.1. KNNR 5 21 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	szt			
	7	szt		7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
<b>4.2</b>	<b>OPRAWY OŚWIETLENIOWE</b>				
4.2. KNR 5-08 1 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl			
	152	kpl		152,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>152</b>
4.2. KNNR 5 2 0502-03	Oprawa oprawa natynkowa plafon, kolor biały, szkło mleczne trzywarstwowe, średnica 330 mm, h=70 mm, 2x60W E27, wkład aluminiowy kolor biały - łazienki	kpl			
	1*4	kpl		4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
4.2. KNNR 5 3 0502-03	Kinkiet, oprawa natynkowa, aluminiowa, kolor biały, śr=40 mm, L=680 mm, 22.8W LED, IP44 - łazienki	kpl			
	1*4	kpl		4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
4.2. KNNR 5 4 0502-03	Oprawa natynkowa, kolor biały, szkło mleczne trzywarstwowe, średnica 220 mm, h=170 mm, 1x75W E27 - aneks kuchenny	kpl			
	3*4	kpl		12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
4.2. KNNR 5 5 0502-03	Oprawa kuchenna LED - aneks kuchenny	kpl			
	2*4	kpl		8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
4.2. KNNR 5 6 0502-03	Oprawa natynkowa Plafon Ray, aluminiowa, kolor biały, średnica 114 mm, h=100 mm, 1x50W GU10, wkład aluminiowy kolor biały, żarówka 4.6W LED GU10 3000K - salon	kpl			
	3*4	kpl		12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
4.2. KNNR 5 7 0502-03	Kinkiet oprawa aluminiowa Seria 4500, kolor biały, średnica 18 mm, długość 1100 mm, 18 W LED, 3000K - salon	kpl			
	2*4	kpl		8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.2.	KNNR 5 8 0502-03	Oprawa natynkowa plafon, kolor biały, szkło mleczne trzywarstwowe, średnica 330 mm , h=70 mm, 2x60W GU10 , wkład aluminiowy kolor biały - sypialnia 1*4	kpl kpl	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
4.2.	KNNR 5 9 0502-03	Kinkiet , oprawa aluminiowa, kolor biały, średnica 80 mm, długość 120 mm, 4 W LED, 3000K - sypialnia 2*4	kpl kpl	 8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
4.2.	KNNR 5 10 0502-03	Oprawa natynkowa, kolor biały, szkło mleczne trzywarstwowe, średnica 220 mm, h=170 mm, 1x75W E27 - garderoba 2*4	kpl kpl	 8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
4.2.	KNNR 5 11 0502-03	Czujka ruchu - aneks 4	kpl kpl	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
4.2.	KNNR 5 12 0502-03	Czujka ruchu - garderoba 4	kpl kpl	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
4.2.	KNNR 5 13 0502-03	Oprawa natynkowa, kolor biały, szkło mleczne trzywarstwowe, średnica 280 mm, 1x75W E27 - aneks 4	kpl kpl	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
4.2.	14	Pomiar natężenia oświetlenia podstawowego wg PN-EN 12464-1:2012P 1	kpl kpl	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>4.3</b>	<b>45314320-0</b>	<b>INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO</b>			
4.3.	1	Wykonanie przebić, bruzd w ścianach i sufitach pod przewody z zatynkowaniem 1	KPL KPL	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0</b>
4.3.	KNNR 5 2 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6 12*25	m m	 300,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300,00</b>
4.3.	KNNR 5 3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle 3*4	szt szt	 12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
4.3.	KNNR 5 4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi60, pojedyncze 12	szt szt	 12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
4.3.	KNNR 5 5 0308-02	Adapter MMC 45x45mm dla 2xRJ45 BC 12	szt szt	 12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
4.3.	AT 14 0107- 6 01	Moduł MMC RJ45 BC kat.6 UTP 12	szt szt	 12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
4.3.	KNR 5-05 7 0209-01	Krosowanie obwodów - gniazda RJ-45 12	szt szt	 12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
4.3.	8	Podłączenie przewodów do istniejącej szafy teletechnicznej na korytarzu 12	szt szt	 12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,0</b>
4.3.	ATU 14 9 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru 12	szt szt	 12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
<b>4.4</b>	<b>45312300-0</b>	<b>INSTALACJA AZART</b>			
4.4.	1	Wykonanie przebić, bruzd w ścianach i sufitach pod przewody z zatynkowaniem 1	KPL KPL	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0</b>
4.4.	KNNR 5 2 0205-01	Przewody koncentryczne typu RG6, układane w bruzdach 8*25	m m	 200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.4.	KNNR 5 3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle 2*4	szt		
			szt	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
4.4.	KNNR 5 4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi60, pojedyncze	szt		
		8	szt	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
4.4.	KNNR 5 5 0308-02	Gniazdo RTV-SAT	szt		
		8	szt	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
4.4.	6	Podłączenie przewodów do istniejącej szafy teletechnicznej na korytarzu	szt		
		8	szt	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,0</b>
<b>4.5</b>	<b>45312100-8</b>	<b>INSTALACJA POŻAROWA</b>			
4.5.	AL 1 0403- 1 0201	Montaż gniazd pożarowych, gniazdo czujki z demontażu	szt		
		1*4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
4.5.	AL 1 0401- 2 01	Montaż czujek pożarowych, optyczna czujka dymu z demontażu	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
4.5.	3	Wykonanie przebić, bruzd w ścianach i sufitach pod przewody z zatynkowa- niem	KPL		
		1	KPL	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0</b>
4.5.	KNNR 5 4 0212-01	Przewody kabelkowe układane w rurach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8mm2 4*15	m		
			m	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,00</b>
4.5.	KNR 5-06 5 0705-04	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych do istniejącej szafy teletechnicz- nej na korytarzu i do czujek	szt		
		8	szt	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
4.5.	KNR 5-06 6 1614-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>