

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Instalacja c.o. na parterze					
1	KNR 4-02 d.10506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		86,90	m	86,90	
				RAZEM	86,90
2	KNR 4-02 d.10506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
		163,20	m	163,20	
				RAZEM	163,20
3	KNR 4-02 d.10506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
		16,80	m	16,80	
				RAZEM	16,80
4	KNR 4-02 d.10506-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
		8,60	m	8,60	
				RAZEM	8,60
5	KNR 4-02 d.10512-04	Demontaż zaworu przelotowego o śr.32 mm	szt.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
6	KNR 4-02 d.10520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 2.5 m2	kpl.		
		36	kpl.	36,00	
				RAZEM	36,00
7	KNR INSTAL d.10301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		76	m	76,00	
				RAZEM	76,00
8	KNR INSTAL d.10301-07	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 35 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m		
		150,40	m	150,40	
				RAZEM	150,40
9	KNR INSTAL d.10305-01	Rury przyłączne o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kol.		
		62	kol.	62,00	
				RAZEM	62,00
10	KNR INSTAL d.10307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		226,40	m	226,40	
				RAZEM	226,40
11	KNR INSTAL d.10308-02	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o. - odcinające	szt.		
		31	szt.	31,00	
				RAZEM	31,00
12	KNR INSTAL d.10308-05	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 32 mm w instalacji c.o.	szt.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
13	KNR INSTAL d.10309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
		31	szt.	31,00	
				RAZEM	31,00
14	KNR 2-15 d.10419-04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe w obudowie z odpowietrznikiem o mocy 4200 W - rozm. 600/1600 mm	kpl.		
		21	kpl.	21,00	
				RAZEM	21,00
15	KNR 2-15 d.10419-04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe w obudowie z odpowietrznikiem o mocy 2400 W - rozm. 600/1000 mm	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
16	KNR 2-16 d.10501-02 - analogia	Izolacja otulinami styropianowymi rurociągów o śr.zew.10-50 mm	m		
		226,40	m	226,40	
				RAZEM	226,40
17	KNR 2-15 d.10120-03	Drzwiczki stalowe do zaworów	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
18	KNR 4-01 d.10336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		76	m	76,00	
				RAZEM	76,00
19	KNR 4-01 d.10339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		150,40	m	150,40	
				RAZEM	150,40

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNR 4-01 d.10326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 76	m m	76,00	
				RAZEM	76,00
21	KNR 4-01 d.10326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 150,40	m m	150,40	
				RAZEM	150,40
22	KNR 4-01 d.10705-01	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdy uprzed.zamurow.cegłami lub dachówkami 226,40	m m	226,40	
				RAZEM	226,40
23	KNR 4-01 d.11204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian po bruzdach instalacyjnych 226,4*0,3	m ² m ²	67,92	
				RAZEM	67,92

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1 Instalacja c.o. na parterze								
1	KNR 4-02 0506-d.101	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m				86,90	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,21				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	10,00				
Razem pozycja 1							86,90	
2	KNR 4-02 0506-d.104	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m				163,20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,31				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	10,00				
Razem pozycja 2							163,20	
3	KNR 4-02 0506-d.105	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m				16,80	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,35				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	10,00				
Razem pozycja 3							16,80	
4	KNR 4-02 0506-d.106	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m				8,60	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,42				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	10,00				
Razem pozycja 4							8,60	
5	KNR 4-02 0512-d.104	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 32 mm	szt.				30,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,35				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	10,00				
Razem pozycja 5							30,00	
6	KNR 4-02 0520-d.101	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzew. do 2.5 m2	kpl.				36,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,42				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	10,00				
Razem pozycja 6							36,00	
7	KNR INSTAL d.10301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 15 mm (grub. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m				76,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,53				
	6450199	-- Materiały -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr. zew. 15 mm	m	1,04				
	6401499	łączniki kielichowe miedziane o śr. zew. 15 mm	szt	0,76				
	5654199	tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych	szt	0,30				
	6602099	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3,00				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,00				
Razem pozycja 7							76,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
8	KNR INSTAL d.10301-07	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 35 mm (grub. ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m				150,40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,72				
	6450199	-- Materiały -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr. zew. 35 mm	m	1,02				
	6401499	łączniki kielichowe miedziane o śr. zew. 35 mm	szt	0,51				
	5654199	tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych	szt	0,28				
	6602099	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	0,72				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3,00				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,01				
Razem pozycja 8							150,40	
9	KNR INSTAL d.10305-01	Rury przyłączone o śr. zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kol.				62,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,11				
	6460799	-- Materiały -- złączki przejściowe mosiężne o śr. zew. 15 mm	szt	1,00				
	5654099	rozetki z tworzywa sztucznego do rur o śr. zew. 15 mm	szt	2,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3,00				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,01				
Razem pozycja 9							62,00	
10	KNR INSTAL d.10307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m				226,40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,10				
	6450102	-- Materiały -- rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm	m	0,03				
	5700401	zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0,00				
	6460702	złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0,01				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3,00				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,00				
Razem pozycja 10							226,40	
11	KNR INSTAL d.10308-02	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr. nom. 15 mm w instalacji c.o. - odcinające	szt.				31,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,30				
	5702899	-- Materiały -- zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr. nom. 15 mm	szt	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3,00				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,01				
Razem pozycja 11							31,00	
12	KNR INSTAL d.10308-05	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr. nom. 32 mm w instalacji c.o.	szt.				30,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,46				
	5702899	-- Materiały -- zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr. nom. 32 mm	szt	1,00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze	%	3,00				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,02				
Razem pozycja 12							30,00	
13	KNR INSTAL d.10309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.				31,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,39				
	5733100	-- Materiały -- Zawór grzej.termostat.DANFOSS fi 15 mm	szt	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3,00				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,01				
Razem pozycja 13							31,00	
14	KNR 2-15 0419- d.104	Grzejniki stalowe dwupłytkowe w obudo- wie z odpowietrznikiem o mocy 4200 W - rozm. 600/1600 mm	kpl.				21,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,60				
	6011147	-- Materiały -- Grzejnik z bl.stal.2-płyt.wys.600,dł.1600	kpl	1,00				
	5732699	trójniki przyłączeniowe mosiężne do grzejników płytowych dwurzędowych	szt	2,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,90				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,38				
Razem pozycja 14							21,00	
15	KNR 2-15 0419- d.104	Grzejniki stalowe dwupłytkowe w obudo- wie z odpowietrznikiem o mocy 2400 W - rozm. 600/1000 mm	kpl.				10,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,60				
	6011147	-- Materiały -- Grzejnik z bl.stal.2-płyt.wys.600,dł.1000	kpl	1,00				
	5732699	trójniki przyłączeniowe mosiężne do grzejników płytowych dwurzędowych	szt	2,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,90				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,38				
Razem pozycja 15							10,00	
16	KNR 2-16 0501- d.102 - analogia	Izolacja otulinami styropianowymi ruro- ciągów o śr.zew.10-50 mm	m				226,40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,58				
	6750099	-- Materiały -- otuliny styropianowe	m	1,05				
	39116	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	0,05				
	39612	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0,05				
Razem pozycja 16							226,40	
17	KNR 2-15 0120- d.103	Drzwiczki stalowe do zaworów	szt.				15,00	
	999	-- Robocizna -- 0,86*0,955=	r-g	0,82				
	5762800	-- Materiały -- drzwiczki stalowe dla zaworów do pole- rowania 200x250 mm	szt	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,70				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,01				
Razem pozycja 17							15,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
18	KNR 4-01 0336-d.101	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m				76,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,64				
Razem pozycja 18							76,00	
19	KNR 4-01 0339-d.101	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m				150,40	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,12				
Razem pozycja 19							150,40	
20	KNR 4-01 0326-d.101	Zamurowanie bruzd poziomych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m				76,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,57				
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt	4,00				
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,00				
	1720200	wapno suchogaszzone	t	0,00				
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0,00				
	3930000	woda z rurociągu	m ³	0,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01				
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,03				
Razem pozycja 20							76,00	
21	KNR 4-01 0326-d.103	Zamurowanie bruzd pionowych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m				150,40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,53				
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt	5,00				
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,00				
	1720200	wapno suchogaszzone	t	0,00				
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0,00				
	3930000	woda z rurociągu	m ³	0,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01				
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,03				
Razem pozycja 21							150,40	
22	KNR 4-01 0705-d.101	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę uprzed.za-murow.ceglami lub dachówkami	m				226,40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,36				
	1701100	-- Materiały -- cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,00				
	1720200	wapno suchogaszzone	t	0,00				
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0,00				
	3930000	woda z rurociągu	m ³	0,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,01				
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01				
Razem pozycja 22							226,40	
23	KNR 4-01 1204-d.102	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian po bruzdach instalacyjnych	m ²				67,92	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0,12				
	1510899	-- Materiały --						
	0000000	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	0,29				
		materiały pomocnicze	%	2,00				
Razem pozycja 23							67,92	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1002,82		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	19,50		19,50			
2.	piasek do zapraw	m ³	1,57		1,57			
3.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,15		0,15			
4.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,18		0,18			
5.	wapno suchogaszone	t	0,31		0,31			
6.	cegła budowlana pełna	szt	1056,00		1056,00			
7.	woda z rurociągu	m ³	0,00					
8.	rozetki z tworzywa sztucznego do rur o śr.zew. 15 mm	szt	124,00		124,00			
9.	tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych	szt	64,97		64,97			
10.	zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0,53		0,53			
11.	zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 15 mm	szt	31,00		31,00			
12.	zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 32 mm	szt	30,00		30,00			
13.	trójniki przyłączeniowe mosiężne do grzejników płytowych dwurzędowych	szt	62,00		62,00			
14.	Zawór grzej.termostat.DANFOSS fi 15 mm	szt	31,00		31,00			
15.	drzwiczki stalowe dla zaworów do polerowania 200x250 mm	szt	15,00		15,00			
16.	Grzejnik z bl.stal.2-płyt.wys.600,dł.1600	kpl	21,00		21,00			
17.	Grzejnik z bl.stal.2-płyt.wys.600,dł.1000	kpl	10,00		10,00			
18.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm	szt	57,51		57,51			
19.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 35 mm	szt	76,68		76,68			
20.	rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm	m	6,73		6,73			
21.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 15 mm	m	79,07		79,07			
22.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 35 mm	m	153,41		153,41			
23.	złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm	szt	1,31		1,31			
24.	złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 15 mm	szt	62,00		62,00			
25.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	184,47		184,47			
26.	otuliny styropianowe	m	237,86		237,86			
27.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	9,02		
2.	środek transportowy	m-g	3,39		
3.	ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	11,29		
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	11,93		
5.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	11,38		
6.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	4,02		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Instalacja komputerowa (parter i I piętro)					
1	KNR 5-08 d.10301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
2	KNR 4-03 d.11003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		8	otw.	8,00	
				RAZEM	8,00
3	KNR 5-08 d.10302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
4	KNR 5-08 d.10309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych w puszkach z podłączeniem	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
5	KNNR 5 d.11207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		640	m	640,00	
				RAZEM	640,00
6	KNNR 5 d.10204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m		
		640	m	640,00	
				RAZEM	640,00
7	KNNR 5 d.11208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		640	m	640,00	
				RAZEM	640,00
2 Instalacja c.o. - piwnica					
8	KNR 4-02 d.20506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm - gałęzi	m		
		96	m	96,00	
				RAZEM	96,00
9	KNR 4-02 d.20506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		38,40	m	38,40	
				RAZEM	38,40
10	KNR 4-02 d.20506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
		38,40	m	38,40	
				RAZEM	38,40
11	KNR 4-02 d.20512-04	Demontaż zaworu przelotowego o śr.32 mm	szt.		
		22	szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
12	KNR 4-02 d.20520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 2.5 m ²	kpl.		
		15	kpl.	15,00	
				RAZEM	15,00
13	KNR INSTAL d.20301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		86	m	86,00	
				RAZEM	86,00
14	KNR INSTAL d.20301-06	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m		
		38,40	m	38,40	
				RAZEM	38,40
15	KNR INSTAL d.20301-07	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 35 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m		
		38,40	m	38,40	
				RAZEM	38,40
16	KNR INSTAL d.20305-01	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kol.		
		28	kol.	28,00	
				RAZEM	28,00
17	KNR INSTAL d.20308-02	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
18	KNR INSTAL d.20308-05	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 32 mm w instalacji c.o.	szt.		
		22	szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
19	KNR INSTAL d.20309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNR 2-15 d.20419-04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe w obudowie z odpowietrznikiem o mocy 4200 W - rozm. 600/1600 mm 8	kpl. kpl.	8,00	8,00
				RAZEM	8,00
21	KNR 2-15 d.20419-04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe w obudowie z odpowietrznikiem o mocy 2400 W - rozm. 600/1000 mm 6	kpl. kpl.	6,00	6,00
				RAZEM	6,00
22	KNR 2-16 d.20501-02 - analogia	Izolacja otulinami styropianowymi rurociągów o śr.zew.10-50 mm 162,80	m m	162,80	162,80
				RAZEM	162,80
23	KNR 4-01 d.20336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 86	m m	86,00	86,00
				RAZEM	86,00
24	KNR 4-01 d.20339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 76,80	m m	76,80	76,80
				RAZEM	76,80
25	KNR 4-01 d.20326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 86	m m	86,00	86,00
				RAZEM	86,00
26	KNR 4-01 d.20326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 76,80	m m	76,80	76,80
				RAZEM	76,80
27	KNR 4-01 d.20705-01	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł pokryw.brzudy uprzed.zamurow.cegłami 162,80	m m	162,80	162,80
				RAZEM	162,80

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Instalacja komputerowa (parter i I piętro)						
2	Instalacja c.o. - piwnica						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1Instalacja komputerowa (parter i I piętro)								
1	KNR 5-08 0301-d.123	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.				8,00	
	999	-- Robocizna -- 0,264*0,955=	r-g	0,25				
Razem pozycja 1							8,00	
2	KNR 4-03 1003-d.106	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.				8,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,39				
Razem pozycja 2							8,00	
3	KNR 5-08 0302-d.101	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.				8,00	
	999	-- Robocizna -- 0,088*0,955=	r-g	0,08				
	7540499 0000000	-- Materiały -- puszki bakelitowe materiały pomocnicze	szt %	1,02 2,50				
Razem pozycja 3							8,00	
4	KNR 5-08 0309-d.102	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych w puszkach z podłączeniem	szt.				8,00	
	999	-- Robocizna -- 0,154*0,955=	r-g	0,15				
	7530399 0000000	-- Materiały -- gniazda typ 1xRJ 45 kat 5E materiały pomocnicze	szt %	1,02 2,50				
Razem pozycja 4							8,00	
5	KNNR 5 1207-d.101	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m				640,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,08				
Razem pozycja 5							640,00	
6	KNNR 5 0204-d.102	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m				640,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,04				
	7951399 0000000	-- Materiały -- przewód - skrętka 4 parowa 5E AWG materiały pomocnicze	m %	1,04 2,50				
Razem pozycja 6							640,00	
7	KNNR 5 1208-d.101	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m				640,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,03				
Razem pozycja 7							640,00	
2Instalacja c.o. - piwnica								
8	KNR 4-02 0506-d.201	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm - gałązki	m				96,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,21				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	10,00				
Razem pozycja 8							96,00	
9	KNR 4-02 0506-d.203	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m				38,40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,28				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze	%	10,00				
Razem pozycja 9							38,40	
10	KNR 4-02 0506-d.204	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m				38,40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,31				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	10,00				
Razem pozycja 10							38,40	
11	KNR 4-02 0512-d.204	Demontaż zaworu przelotowego o śr.32 mm	szt.				22,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,35				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	10,00				
Razem pozycja 11							22,00	
12	KNR 4-02 0520-d.201	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 2.5 m2	kpl.				15,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,42				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	10,00				
Razem pozycja 12							15,00	
13	KNR INSTAL d.20301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m				86,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,53				
	6450199	-- Materiały -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr. zew. 15 mm	m	1,04				
	6401499	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm	szt	0,76				
	5654199	tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych	szt	0,30				
	6602099	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3,00				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,00				
Razem pozycja 13							86,00	
14	KNR INSTAL d.20301-06	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m				38,40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,65				
	6450199	-- Materiały -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr. zew. 28 mm	m	1,03				
	6401499	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 28 mm	szt	0,56				
	5654199	tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych	szt	0,28				
	6602099	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	0,75				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3,00				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,01				
Razem pozycja 14							38,40	
15	KNR INSTAL d.20301-07	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 35 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m				38,40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,72				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
	6450199	-- Materiały -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr. zew. 35 mm	m	1,02					
	6401499	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 35 mm	szt	0,51					
	5654199	tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych	szt	0,28					
	6602099	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	0,72					
	0000000	materiały pomocnicze	%	3,00					
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,01					
Razem pozycja 15								38,40	
	16 KNR INSTAL d.20305-01	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kol.				28,00		
	999	-- Robocizna --	r-g	1,11					
	6460799	-- Materiały -- złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 15 mm	szt	1,00					
	6460999	dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt	1,00					
	5654099	rozetki z tworzywa sztucznego do rur o śr.zew. 15 mm	szt	2,00					
	6450199	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr. zew. 15 mm	m	1,50					
	0000000	materiały pomocnicze	%	3,00					
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,01					
Razem pozycja 16								28,00	
	17 KNR INSTAL d.20308-02	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.				14,00		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,30					
	5702899	-- Materiały -- zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 15 mm	szt	1,00					
	0000000	materiały pomocnicze	%	3,00					
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,01					
Razem pozycja 17								14,00	
	18 KNR INSTAL d.20308-05	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 32 mm w instalacji c.o.	szt.				22,00		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,46					
	5702899	-- Materiały -- zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 32 mm	szt	1,00					
	0000000	materiały pomocnicze	%	3,00					
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,02					
Razem pozycja 18								22,00	
	19 KNR INSTAL d.20309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.				14,00		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,39					
	5733100	-- Materiały -- Zawór grzej.termostat.DANFOSS fi 15 mm	szt	1,00					
	0000000	materiały pomocnicze	%	3,00					
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,01					
Razem pozycja 19								14,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
20	KNR 2-15 0419-d.204	Grzejniki stalowe dwupłytkowe w obudowie z odpowietrznikiem o mocy 4200 W - rozm. 600/1600 mm	kpl.				8,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,60				
	6011147	-- Materiały --			1,00			
	5732699	Grzejnik z bl.stal.2-płyt.wys.600,dł.1600 trójniki przyłączeniowe mosiężne do grzejników płytowych dwurzędowych	kpl szt		2,00			
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,90				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,38				
Razem pozycja 20							8,00	
21	KNR 2-15 0419-d.204	Grzejniki stalowe dwupłytkowe w obudowie z odpowietrznikiem o mocy 2400 W - rozm. 600/1000 mm	kpl.				6,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,60				
	6011147	-- Materiały --			1,00			
	5732699	Grzejnik z bl.stal.2-płyt.wys.600,dł.1000 trójniki przyłączeniowe mosiężne do grzejników płytowych dwurzędowych	kpl szt		2,00			
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,90				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,38				
Razem pozycja 21							6,00	
22	KNR 2-16 0501-d.202 - analogia	Izolacja otulinami styropianowymi rurociągów o śr.zew.10-50 mm	m				162,80	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,58				
	6750099	-- Materiały --			1,05			
	1120706	otuliny styropianowe druć stalowy okrągły miękki(Na) ocynkowany śr. 1.6 mm	m kg		0,08			
	39116	-- Sprzęt --			0,05			
	39612	ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g m-g		0,05			
Razem pozycja 22							162,80	
23	KNR 4-01 0336-d.201	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m				86,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,64				
Razem pozycja 23							86,00	
24	KNR 4-01 0339-d.201	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m				76,80	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,12				
Razem pozycja 24							76,80	
25	KNR 4-01 0326-d.201	Zamurowanie bruzd poziomych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m				86,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,57				
	1800199	-- Materiały --			4,00			
	1700301	cegła budowlana pełna	szt		0,00			
	1720200	cement portlandzki 35 bez dodatków	t		0,00			
	1602003	wapno suchogaszzone	t		0,00			
	3930000	piasek do zapraw	m ³		0,00			
	0000000	woda z rurociągu	m ³		0,00			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,03				
Razem pozycja 25							86,00	
26	KNR 4-01 0326-d.203	Zamurowanie bruzd pionowych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m				76,80	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,53				
		-- Materiały --						
	1800199	cegła budowlana pełna	szt	5,00				
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,00				
	1720200	wapno suchogaszzone	t	0,00				
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0,00				
	3930000	woda z rurociągu	m ³	0,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
		-- Sprzęt --						
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01				
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,03				
Razem pozycja 26							76,80	
27	KNR 4-01 0705-d.201	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł pokryw. bruzdy uprzed.zamurow.ceglami	m				162,80	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,36				
		-- Materiały --						
	1701100	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,00				
	1720200	wapno suchogaszzone	t	0,00				
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0,00				
	3930000	woda z rurociągu	m ³	0,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
		-- Sprzęt --						
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,01				
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01				
Razem pozycja 27							162,80	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	718,21		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	drut stalowy okrągły miękki(Na) ocynkowany śr. 1.6 mm	kg	12,97		12,97			
2.	piasek do zapraw	m ³	1,17		1,17			
3.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,09		0,09			
4.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,13		0,13			
5.	wapno suchogaszzone	t	0,21		0,21			
6.	cegła budowlana pełna	szt	728,00		728,00			
7.	woda z rurociągu	m ³	0,00					
8.	rozetki z tworzywa sztucznego do rur o śr.zew. 15 mm	szt	56,00		56,00			
9.	tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych	szt	47,55		47,55			
10.	zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 15 mm	szt	14,00		14,00			
11.	zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 32 mm	szt	22,00		22,00			
12.	trójniki przyłączeniowe mosiężne do grzejników płytowych dwurzędowych	szt	28,00		28,00			
13.	Zawór grzej.termostat.DANFOSS fi 15 mm	szt	14,00		14,00			
14.	Grzejnik z bl.stal.2-płyt.wys.600,dł.1600	kpl	8,00		8,00			
15.	Grzejnik z bl.stal.2-płyt.wys.600,dł.1000	kpl	6,00		6,00			
16.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm	szt	65,33		65,33			
17.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 28 mm	szt	21,51		21,51			
18.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 35 mm	szt	19,58		19,58			
19.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 15 mm	m	131,44		131,44			
20.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 28 mm	m	39,55		39,55			
21.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 35 mm	m	39,16		39,16			
22.	złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 15 mm	szt	28,00		28,00			
23.	dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt	28,00		28,00			
24.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	142,67		142,67			
25.	otuliny styropianowe	m	171,04		171,04			
26.	gniazda typ 1xRJ 45 kat 5E	szt	8,16		8,16			
27.	puszki bakelitowe	szt	8,12		8,12			
28.	przewód - skrętka 4 parowa 5E AWG	m	665,60		665,60			
29.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	6,56		
2.	środek transportowy	m-g	1,90		
3.	ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	8,16		
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	5,32		
5.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	8,18		
6.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	2,88		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty rozbiórkowe					
1	KNR 4-01 d.10354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 1 m2 (szjka wnękowa)	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
2	KNR 4-01 d.10354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 - drzwi	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
3	KNR 4-01 d.10354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o pow.do 2 m2 - drzwi	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
4	KNR 4-01 d.10354-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych,	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
5	KNR 4-01 d.10354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o pow.ponad 2 m2 - szafy wnękowe na korytarzu	m ²		
		25,60	m ²	25,60	
				RAZEM	25,60
6	KNR 4-01 d.10352-07 analogia	Rozebranie nadproży prefabrykowanych L-19 (nowa część budynku)	m		
		22,80	m	22,80	
				RAZEM	22,80
7	KNR 4-01 d.10329-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych (zwiększenie wysokości)	m ³		
		0,67	m ³	0,67	
				RAZEM	0,67
8	kalkulacja d.1	Rozbiórka obicia ścian z płyt boazeryjnych	m ²		
		68,50	m ²	68,50	
				RAZEM	68,50
9	KNR 4-01 d.10819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek (sala 24, 25, 25a)	m ²		
		7,55	m ²	7,55	
				RAZEM	7,55
10	KNR 4-01 d.10818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
		350,96	m ²	350,96	
				RAZEM	350,96
11	KNR 4-01 d.10818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - dywanowej	m ²		
		5,02	m ²	5,02	
				RAZEM	5,02
12	KNR 4-01 d.10816-06	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów	m ²		
		80,47	m ²	80,47	
				RAZEM	80,47
13	KNR 4-01 d.11202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 - sufity	m ²		
		679,80	m ²	679,80	
				RAZEM	679,80
14	KNR 4-01 d.11202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 - ściany	m ²		
		1409,32	m ²	1409,32	
				RAZEM	1409,32
15	d.1 kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż balustrady okiennej i pochwytów z rur w klatce schodowej	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
16	KNR 4-01 d.10108-17	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
		17,88	m ³	17,88	
				RAZEM	17,88
17	KNR 4-01 d.10108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km - dalsze 5 km	m ³		
		17,88	m ³	17,88	
				RAZEM	17,88
2 Roboty murarskie i tynkarskie					
18	KNR 2-02 d.20121-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr.12cm (zamurowanie po szafkach wnękowych)	m ²		
		8	m ²	8,00	
				RAZEM	8,00
19	KNR 2-02 d.20121-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr.12cm - (wnęki podokienne w starej części bud.)	m ²		
		15,21	m ²	15,21	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNR 4-01 d.20703-02	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach - spód szafy wnekowej 9,60	m ² m ²	RAZEM 9,60	15,21 9,60
21	KNR 4-01 d.20704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową 9,60	m ² m ²	RAZEM 9,60	9,60
22	KNR 4-01 d.20710-02	Uzup.tynk.zwyk.wewn.kat.II z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 2m2 w 1 miej.) 40,81	m ² m ²	RAZEM 40,81	40,81
23	KNR 2-02 d.20126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabr. z rozbiórki 22,80	m m	RAZEM 22,80	22,80
24	KNR 4-01 d.20703-02	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na osadzonych nadprożach 2,88	m ² m ²	RAZEM 2,88	2,88
25	KNR 4-01 d.20704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową 2,88	m ² m ²	RAZEM 2,88	2,88
26	KNR 4-01 d.20708-02	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 25 cm - po osadzonych nadprożach 31,20	m m	RAZEM 31,20	31,20
27	KNR 4-01 d.20708-03	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 40 cm - po osadzonych nadprożach 6,80	m m	RAZEM 6,80	6,80
28	KNR 4-01 d.20708-03	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 40 cm - po osadzonych drzwiach 75	m m	RAZEM 75,00	75,00
29	KNR 4-01 d.20322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 13	szt. szt.	RAZEM 13,00	13,00
30	KNR 2-02 d.22004-01	Obud. rury wodnej ppoż wraz z szafką hydrantową płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01 4,80	m ² m ²	RAZEM 4,80	4,80
31	kalkulacja d.2	Montaż nakładek plastikowych na lastrykowe parapety wewnętrzne wraz z obrobieniem boków (korytarz) 13	szt. szt.	RAZEM 13,00	13,00
32	KNR 2-02 d.20925-01	Oslony okien folia polietylenowa 142,97	m ² m ²	RAZEM 142,97	142,97
33	KNR-W 4-01 d.21216-01	Zabezpieczenie podłóg folią 679,80	m ² m ²	RAZEM 679,80	679,80
3Tynki szpachlowe sufitów i ścian					
34	KNR 0-17 d.32609-08	Ochrona narożników wypukłych, ościeży okiennych i drzwiowych kątownikiem metalowym 425,20	m m	RAZEM 425,20	425,20
35	NNRNKB d.3202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome - sufity 679,80	m ² m ²	RAZEM 679,80	679,80
36	NNRNKB d.3202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 1409,32	m ² m ²	RAZEM 1409,32	1409,32
37	KNR 2-02 d.32009-04	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku 679,80	m ² m ²	RAZEM 679,80	679,80
38	KNR 2-02 d.32009-08	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach - dodatek za pogrubienie o 2 mm 679,80	m ² m ²	RAZEM 679,80	679,80

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNR 2-02 d.32009-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku (klasy) 704,06	m ² m ²	 704,06	
				RAZEM	704,06
40	KNR 2-02 d.32009-07	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm 704,06	m ² m ²	 704,06	
				RAZEM	704,06
41	kalkulacja d.3	Wyrównanie istniejących tynków cem-wap kat III zaprawą Atlas stopter 705,26	m ² m ²	 705,26	
				RAZEM	705,26
42	KNR 0-17 d.32608-03 analogia	Zagruntowanie farbą gruntującą podłoża pod tynk żywiczno-mineralny 705,26	m ² m ²	 705,26	
				RAZEM	705,26
43	NNRNKB d.3202 0933-01	Wyprawy szlachetne żywiczno - mineralne gładzone na gotowym podkładzie wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i pow. poziomych (balkony, loggie) z zaprawy ATLAS DEKO M - kolorystykę ustalić z użytkownikiem 705,26	m ² m ²	 705,26	
				RAZEM	705,26
4Stolarka drzwiowa					
44	kal. d.4	Montaż drzwi drewnianych pełnych wraz z ościeżnicą, jednoskrzydłowe, kasetonowe, trzykrotnie lakierowane - kompletne (okucia, zamek z wkładką patentową i klamka z szyldami, 3 kpl zawiasów drzwiowych - wzmocnione itp) - rozm. 0,80 x 2,00 m - UWAGA - (wymiary pobrać z natury, wzór drzwi jak na II piętrze) 6	kpl kpl	 6,00	
				RAZEM	6,00
45	kal. d.4	Montaż drzwi drewnianych pełnych wraz z ościeżnicą, jednoskrzydłowe, kasetonowe, trzykrotnie lakierowane - kompletne (okucia, zamek z wkładką patentową i klamka z szyldami, 3 kpl zawiasów drzwiowych - wzmocnione itp) - rozm. 1,00 x 2,00 m - UWAGA - j.w. 1	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
46	kal. d.4	Montaż drzwi drewnianych pełnych wraz z ościeżnicą, jednoskrzydłowe, kasetonowe, trzykrotnie lakierowane - kompletne (okucia, zamek z wkładką patentową i klamka z szyldami, 3 kpl zawiasów drzwiowych - wzmocnione itp) - rozm. 0,70 x 2,00 m - UWAGA - (wymiary pobrać z natury, wzór drzwi jak na II piętrze) 1	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
47	kal. d.4	Montaż drzwi drewnianych pełnych wraz z ościeżnicą, jednoskrzydłowe, kasetonowe, trzykrotnie lakierowane - kompletne (okucia, zamek z wkładką patentową i klamka z szyldami, 3 kpl zawiasów drzwiowych - wzmocnione itp) - rozm. 0,90 x 2,00 m - UWAGA j.w. 3	kpl kpl	 3,00	
				RAZEM	3,00
48	kal. d.4	Montaż drzwi drewnianych pełnych wraz z ościeżnicą, jednoskrzydłowe, kasetonowe, trzykrotnie lakierowane - kompletne (okucia, zamek z wkładką patentową i klamka z szyldami, 3 kpl zawiasów drzwiowych - wzmocnione itp) - rozm. 0,70 x 2,00 m - UWAGA j.w. lecz łazienkowe z otworami nawiewowymi 1	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
49	kal. d.4	Montaż drzwi drewnianych pełnych wraz z ościeżnicą, jednoskrzydłowe, kasetonowe, trzykrotnie lakierowane - kompletne (okucia, zamek z wkładką patentową i klamka z szyldami, 3 kpl zawiasów drzwiowych - wzmocnione itp) - rozm. 0,90 x 2,00 m - Uwaga j.w. lecz łazienkowe z otworami nawiewowymi 2	kpl kpl	 2,00	
				RAZEM	2,00
50	kal. d.4	Montaż drzwi drewnianych pełnych wraz z ościeżnicą, jednoskrzydłowe, kasetonowe, trzykrotnie lakierowane - kompletne (okucia, zamek z wkładką patentową i klamka z szyldami, 3 kpl zawiasów drzwiowych - wzmocnione itp) - rozm. 0,80 x 1,60 m - UWAGA j.w. - (schówek pod schodami) 1	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
5Okładzina ścian i podłóg płytkami					
51	KNR 2-02 d.50829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża 28,20	m ² m ²	 28,20	
				RAZEM	28,20
52	KNR 2-02 d.50829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x25 cm na klej metodą zwykłą - kolor ustalić z użytkownikiem (sala 24, 25a, półpiętro) 24,80	m ² m ²	 24,80	
				RAZEM	24,80
53	NNRNKB d.5202 0842-01	(z.VII) osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. do 8 m ² 22,60	m m	 22,60	
				RAZEM	22,60

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNR 2-02 d.50829-07	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x25 cm na klej metodą kombinowaną - uzupełnienie w sanitariatach po obsadzonych drzwiach (płytki dobrać pod istniejące) 3,40	m ² m ²	 3,40	 3,40
				RAZEM	3,40
55	KNR 2-02 d.51118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża 12,92	m ² m ²	 12,92	 12,92
				RAZEM	12,92
56	KNR 2-02 d.51118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą (2 pomieszczenia na półpiętrze) 4,62	m ² m ²	 4,62	 4,62
				RAZEM	4,62
57	KNR 2-02 d.51118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą - (uzupełnienie płytek na korytarzu - kolorystycznie dobrać do ostniejącej posadzki) 8,30	m ² m ²	 8,30	 8,30
				RAZEM	8,30
58	KNR 2-02 d.51120-01	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża 33	m m	 33,00	 33,00
				RAZEM	33,00
59	KNR 2-02 d.51120-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą - pomieszczenie na półpiętrze 6,50	m m	 6,50	 6,50
				RAZEM	6,50
60	KNR 2-02 d.51120-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą - uzupełnienie na korytarzu, dobrać kolorystycznie 26,50	m m	 26,50	 26,50
				RAZEM	26,50
61	KNR 4-01 d.50811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zapr.cem. 76,19	m ² m ²	 76,19	 76,19
				RAZEM	76,19
62	KNR 2-02 d.51121-01	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża 76,19	m ² m ²	 76,19	 76,19
				RAZEM	76,19
63	KNR 2-02 d.51121-05	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną - płytki antypoślizgowe wg deklar. R 11, stopień ścieralności EPI V lub ryflowane (stopnie w 2-ch kłatkach schodowych) 76,19	m ² m ²	 76,19	 76,19
				RAZEM	76,19
64	KNR 2-02 d.51122-03	Cokoliki wysokości 20 cm na schodach z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża 30	m m	 30,00	 30,00
				RAZEM	30,00
65	KNR 2-02 d.51122-09	Cokoliki wysokości 20 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek 30	m m	 30,00	 30,00
				RAZEM	30,00
66	NNRNKB d.5202 2809-05	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej, listwa wykańczająca 63	m m	 63,00	 63,00
				RAZEM	63,00
6 Posadzki					
67	NNRNKB d.6202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome - posadzki 348,44	m ² m ²	 348,44	 348,44
				RAZEM	348,44
68	NNRNKB d.6202 1132-01	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o gr. 5 cm 267,97	m ² m ²	 267,97	 267,97
				RAZEM	267,97
69	NNRNKB d.6202 1132-02	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej - potrącenie za zmianę grubości o 1 cm (- 3 cm) - (sala 21 - 25a) -267,97	m ² m ²	 -267,97	 -267,97
				RAZEM	-267,97
70	NNRNKB d.6202 1132-01	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o gr. 5 cm 80,47	m ² m ²	 80,47	 80,47
				RAZEM	80,47
71	NNRNKB d.6202 1132-02	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej - potrącenie za zmianę grubości o 1 cm (- 1,5 cm) (sala nr 26 i 27) -80,47	m ² m ²	 -80,47	 -80,47
				RAZEM	-80,47

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	NNRKB d.6202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 348,44	m ² m ²	 348,44	 348,44
				RAZEM	348,44
73	KNR 2-02 d.61112-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe - TARKIET (kolor wykładziny ustalić z użytkownikiem) 348,44	m ² m ²	 348,44	 348,44
				RAZEM	348,44
74	KNR 2-02 d.61112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych 348,44	m ² m ²	 348,44	 348,44
				RAZEM	348,44
75	KNR 2-02 d.61113-06	Cokolik - listwy przyścienne z tarkietu o wys 10 cm klejone 215,50	m m	 215,50	 215,50
				RAZEM	215,50
76	kal. d.6	Montaż listew metalowych w progach drzwiowych 15	m m	 15,00	 15,00
				RAZEM	15,00
7 Roboty malarskie					
77	KNR 4-01 d.71204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 679,80	m ² m ²	 679,80	 679,80
				RAZEM	679,80
78	KNR 4-01 d.71204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian (kolorystykę ustalić z użytkownikiem) 704,06	m ² m ²	 704,06	 704,06
				RAZEM	704,06
79	KNR 4-01 d.71204-05	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów (po raz trzeci)) 1383,86	m ² m ²	 1383,86	 1383,86
				RAZEM	1383,86
80	KNR 4-01 d.71206-05	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn.ścian z dwukrotnym szpachlowaniem (boki biegów i podestów) 14,22	m ² m ²	 14,22	 14,22
				RAZEM	14,22
8 Roboty elektryczne					
81	KNR 4-03 d.80606-05	Wymiana opraw świetłokowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw szt.lub rastrorem metalowym względnie z tworzyw szt. 2x40 W (demontaż i ponowny montaż) 72	szt. szt.	 72,00	 72,00
				RAZEM	72,00
82	KNR 4-03 d.80306-02	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych do 16 A 2 bieg.ze stykiem uziemiającym (demontaż i ponowny montaż) 29	szt. szt.	 29,00	 29,00
				RAZEM	29,00
83	KNR 4-03 d.80306-02	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych do 16 A 2 bieg.ze stykiem uziemiającym - (demontaż i ponowny montaż) - gniazda komputerowe poczwórne 14	szt. szt.	 14,00	 14,00
				RAZEM	14,00
84	KNR 4-03 d.80307-01	Wymiana wyłącznika 1-bieg. podtynkowego w puszcze (demontaż i ponowny montaż) 33	szt. szt.	 33,00	 33,00
				RAZEM	33,00
85	KNR 5-08 d.80226-03 analogia	Demontaż listew ściennych z PCV na ścianach 36,90	m m	 36,90	 36,90
				RAZEM	36,90
86	KNR 5 d.81207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 115,40	m m	 115,40	 115,40
				RAZEM	115,40
87	KNR 4-03 d.80205-01 analogia	Demontaż i ponowny montaż przewodów komputerowych 36,90	m m	 36,90	 36,90
				RAZEM	36,90
88	KNR 4-03 d.80205-01 analogia	Demontaż i ponowny montaż przewodów alarmowych 53,50	m m	 53,50	 53,50
				RAZEM	53,50
89	KNR 4-03 d.80205-01 analogia	Demontaż i ponowny montaż przewodów do radiowzła (głośniki) 25	m m	 25,00	 25,00
				RAZEM	25,00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90	KNR 4-01 d.80705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi 115,40	m m	115,40	115,40
				RAZEM	115,40
91	KNR 4-03 d.81202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 14	pomiar pomiar	14,00	
				RAZEM	14,00
92	KNR 4-03 d.81205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
93	KNR 4-03 d.81205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 84	pomiar pomiar	84,00	
				RAZEM	84,00
9 Instalacja wod.-kan.					
94	KNR 4-02 d.90114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 12,50	m m	12,50	
				RAZEM	12,50
95	KNR 4-02 d.90130-04	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 50 mm 3	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
96	KNR 4-02 d.90130-07	Demontaż skrzynki hydrantowej ściennej 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
97	KNR 4-02 d.90130-08	Demontaż skrzynki hydrantowej wewnętrznej 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
98	d.9kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż szafek ściennych z gaśnicą 3	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
99	KNR 4-02 d.90132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
100	KNR 4-02 d.90144-01	Demontaż elektrycznego przepływowego podgrzewacza wody 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
101	KNR 4-02 d.90233-05	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 32-40 mm 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
102	KNR 4-02 d.90235-05	Demontaż zlewozmywaka z ociekaczem 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
103	KNR 4-02 d.90235-06	Demontaż umywalki 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
104	KNR 2-15 d.90104-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 15 mm stalowe ocynkow.o pom. łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych 9	m m	9,00	
				RAZEM	9,00
105	KNR 2-15 d.90107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do baterii. o śr.nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
106	KNR 2-15 d.90110-04	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieskalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 9	m m	9,00	
				RAZEM	9,00
107	KNR 2-15 d.90112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm 3	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
108	KNR 2-15 d.90115-02	Baterie zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
109	KNR 2-15 d.90115-02	Baterie umywalkowe stojace o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
110	KNR 2-15 d.90116-01	Zawór hydrantowy o śr.nom. 50mm montowany na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
111	KNR 2-15 d.90116-02	Zawór hydrantowy o śr.nom. 50mm montowany we wnęce	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
112	KNR 2-15 d.90120-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne HW-25W-20 z wężem półsztywnym	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
113	KNR 2-15 d.90120-02	Szafki hydrantowe naścienne HW-25W-20 z wężem półsztywnym	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
114	KNR 2-15 d.90121-01	Podgrzewacz pojemnościowy umywalkowy typ KL SG5E f-my GALMET o poj. 5 l z baterią umywalkową	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
115	KNR 2-15 d.90208-01	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 32 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
116	KNR 2-15 d.90208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
117	KNR 2-15 d.90220-05	Montaż zlewozmywaków stalowych na szafce	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
118	KNR 2-15 d.90221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
119	KNR-W 2-15 d.90230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
120	KNR 2-15 d.90224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
121	d.9kalk. własna	Szafka pod zlewozmywak 1 komorowy z ociekaczem	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
10 Instalacja c.o.					
122	KNR 4-02 d.100506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		76	m	76,00	
				RAZEM	76,00
123	KNR 4-02 d.100507-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm	m		
		165,50	m	165,50	
				RAZEM	165,50
124	KNR 4-02 d.100520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 2.5 m2	kpl.		
		35	kpl.	35,00	
				RAZEM	35,00
125	KNR INSTAL d.100301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		76	m	76,00	
				RAZEM	76,00
126	KNR INSTAL d.100301-06	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m		
		160	m	160,00	
				RAZEM	160,00
127	KNR INSTAL d.100305-04	Rury przyłączne o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego w bruzdach	kol.		
		62	kol.	62,00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
128	KNR INSTAL d.100307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		62,00
		236	m	236,00	
				RAZEM	236,00
129	KNR INSTAL d.100308-02	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
		31	szt.	31,00	
				RAZEM	31,00
130	KNR INSTAL d.100309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
		31	szt.	31,00	
				RAZEM	31,00
131	KNR 2-15 d.100419-04	Grzejniki stalowe dwupłytowe w obudowie z odpowietrznikiem o mocy 4200 W - rozm. 600/1600 mm	kpl.		
		24	kpl.	24,00	
				RAZEM	24,00
132	KNR 2-15 d.100419-04	Grzejniki stalowe dwupłytowe w obudowie z odpowietrznikiem o mocy 2400 W - rozm. 600/1000 mm	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
133	KNR 2-16 d.100501-02 - analogia	Izolacja otulinami styropianowymi rurociągów o śr.zew.10-50 mm	m		
		236	m	236,00	
				RAZEM	236,00
134	KNR 4-01 d.100336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		76	m	76,00	
				RAZEM	76,00
135	KNR 4-01 d.100339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		160	m	160,00	
				RAZEM	160,00
136	KNR 4-01 d.100326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		76	m	76,00	
				RAZEM	76,00
137	KNR 4-01 d.100326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		160	m	160,00	
				RAZEM	160,00
138	KNR 4-01 d.100705-01	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę uprzed.zamurow.ceglami lub dachówkami	m		
		236	m	236,00	
				RAZEM	236,00

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty rozbiórkowe						
2	Roboty murarskie i tynkarskie						
3	Tynki szpachlowe sufitów i ścian						
4	Stolarka drzwiowa						
5	Okladzina ścian i podłóg płytkami						
6	Posadzki						
7	Roboty malarskie						
8	Roboty elektryczne						
9	Instalacja wod.-kan.						
10	Instalacja c.o.						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1Roboty rozbiórkowe								
1	KNR 4-01 0354-d.103	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 1 m2 (szjka wnąkowa)	szt.				8,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,85				
Razem pozycja 1							8,00	
2	KNR 4-01 0354-d.104	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 - drzwi	szt.				10,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,16				
Razem pozycja 2							10,00	
3	KNR 4-01 0354-d.109	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o pow.do 2 m2 - drzwi	szt.				5,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,31				
Razem pozycja 3							5,00	
4	KNR 4-01 0354-d.113	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych,	szt.				13,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,12				
Razem pozycja 4							13,00	
5	KNR 4-01 0354-d.110	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o pow.ponad 2 m2 - szafy wnąkowe na korytarzu	m ²				25,60	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,63				
Razem pozycja 5							25,60	
6	KNR 4-01 0352-d.107 analogia	Rozebranie nadproży prefabrykowan-nych L-19 (nowa część budynku)	m				22,80	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,57				
	3950001	-- Materiały -- drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,00				
	2600104	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m ³	0,00				
	1341299	kłamy ciesielskie	kg	0,24				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
Razem pozycja 6							22,80	
7	KNR 4-01 0329-d.105	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych (zwiększenie wysokości)	m ³				0,67	
	999	-- Robocizna --	r-g	9,74				
Razem pozycja 7							0,67	
8	kalkulacja d.1	Rozbiórka obicia ścian z płyt boazeryj-nych	m ²				68,50	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,57				
Razem pozycja 8							68,50	
9	KNR 4-01 0819-d.115	Rozebranie wykładziny ściennej z płyt-tek (sala 24, 25, 25a)	m ²				7,55	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,38				
Razem pozycja 9							7,55	
10	KNR 4-01 0818-d.105	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucz-nych	m ²				350,96	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,18				
Razem pozycja 10							350,96	
11	KNR 4-01 0818-d.105	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucz-nych - dywanowej	m ²				5,02	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,18				
Razem pozycja 11							5,02	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
12	KNR 4-01 0816-d.106	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów	m ²				80,47	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,75				
Razem pozycja 12							80,47	
13	KNR 4-01 1202-d.109	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m ² - sufity	m ²				679,80	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,09				
	1530101	-- Materiały -- mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0,02				
	1720200	wapno suchogaszone	t	0,00				
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,00				
Razem pozycja 13							679,80	
14	KNR 4-01 1202-d.109	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m ² - ściany	m ²				1409,32	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,09				
	1530101	-- Materiały -- mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0,02				
	1720200	wapno suchogaszone	t	0,00				
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,00				
Razem pozycja 14							1409,32	
15	d.1 kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż balustrady okiennej i pochwytów z rur w klatce schodowej	szt				6,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,00				
Razem pozycja 15							6,00	
16	KNR 4-01 0108-d.117	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³				17,88	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,12				
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0,73				
Razem pozycja 16							17,88	
17	KNR 4-01 0108-d.120	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km - dalsze 5 km	m ³				17,88	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0,20				
Razem pozycja 17							17,88	
2Roboty murarskie i tynkarskie								
18	KNR 2-02 0121-d.203	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr.12cm (zamurowanie po szafkach wnekowych)	m ²				8,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,79				
	2200854	-- Materiały -- Płytką z bet.komórk.M 500-700 59x24x12cm	szt	7,00				
	2380815	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m ³	0,01				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,07				
Razem pozycja 18							8,00	
19	KNR 2-02 0121-d.203	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr.12cm - (wnęki podokienne w starej części bud.)	m ²				15,21	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0,79				
	2200854	-- Materiały -- Płytki z bet.komórk.M 500-700 59x24x12cm	szt	8,20				
	2380815 0000000	Zaprawa cementowo-wapienna M-7 materiały pomocnicze	m ³ %	0,01 1,50				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,07				
Razem pozycja 19							15,21	
20	KNR 4-01 0703-d.202	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach - spód szafy wnękowej	m ²				9,60	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,36				
	1351006	-- Materiały -- siatka cięto-ciągniona z blachy stalowej gr. 2 mm otwory 20 x 62 mm	m ²	1,10				
	1120600	druć stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm	kg	0,10				
	1330700 0000000	gwoździe budowlane sufitowe materiały pomocnicze	kg %	0,20 1,50				
Razem pozycja 20							9,60	
21	KNR 4-01 0704-d.203	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m ²				9,60	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,49				
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,00				
	2360000	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,00				
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0,01				
	3930000	woda z rurociągu	m ³	0,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	43211 34312	-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g m-g	0,02 0,02				
Razem pozycja 21							9,60	
22	KNR 4-01 0710-d.202	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.II z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 2m ² w 1 miej.)	m ²				40,81	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,06				
	1701100	-- Materiały -- cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,00				
	1720200	wapno suchogaszone	t	0,00				
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0,02				
	3930000	woda z rurociągu	m ³	0,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	34312 43211	-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g m-g	0,04 0,03				
Razem pozycja 22							40,81	
23	KNR 2-02 0126-d.205	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabr. z rozbiórki	m				22,80	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,20				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	1,50				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,02				
Razem pozycja 23							22,80	
24	KNR 4-01 0703-d.202	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na osadzonych nadprożach	m ²				2,88	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,36				
	1351006	-- Materiały -- siatka cięto-ciągniona z blachy stalowej gr. 2 mm otwory 20 x 62 mm	m ²	1,10				
	1120600	dрут stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm	kg	0,10				
	1330700	gwoździe budowlane sufitowe	kg	0,20				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
Razem pozycja 24							2,88	
25	KNR 4-01 0704-d.203	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m ²				2,88	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,49				
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,00				
	2360000	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,00				
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0,01				
	3930000	woda z rurociągu	m ³	0,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,02				
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,02				
Razem pozycja 25							2,88	
26	KNR 4-01 0708-d.202	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer. do 25 cm - po osadzonych nadprożach	m				31,20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,75				
	1701100	-- Materiały -- cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,00				
	1720200	wapno suchogaszzone	t	0,00				
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0,01				
	3930000	woda z rurociągu	m ³	0,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,01				
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,02				
Razem pozycja 26							31,20	
27	KNR 4-01 0708-d.203	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer. do 40 cm - po obsadzonych nadprożach	m				6,80	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,95				
	1701100	-- Materiały -- cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,00				
	1720200	wapno suchogaszzone	t	0,00				
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0,01				
	3930000	woda z rurociągu	m ³	0,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,02				
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,03				
Razem pozycja 27							6,80	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
28	KNR 4-01 0708-d.203	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer. do 40 cm - po obsadzonych drzwiach	m				75,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,95				
	1701100	-- Materiały -- cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,00				
	1720200	wapno suchogaszzone	t	0,00				
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0,01				
	3930000	woda z rurociągu	m ³	0,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,02				
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,03				
Razem pozycja 28							75,00	
29	KNR 4-01 0322-d.202	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.				13,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,68				
	1350309	-- Materiały -- kratki wentylacyjne z blachy - lakierowane	szt	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
Razem pozycja 29							13,00	
30	KNR 2-02 2004-d.201	Obud. rury wodnej ppoż wraz z szafką hydrantową płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01	m ²				4,80	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,08				
	1750803	-- Materiały -- płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm	m ²	1,05				
	1324999	kształtowniki stalowe profilowane U 55x075	kg	0,72				
	1324999	kształtowniki stalowe profilowane C 55x075	kg	2,64				
	6803599	kołki do wstrzeliwania	szt	4,06				
	1343799	wkręty do płyt gipsowych	kg	0,03				
	1740103	gips budowlany szpachlowy	t	0,00				
	3901000	taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	m	2,26				
	2310799	filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm	m ²	0,03				
	3930000	woda	m ³	0,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,03				
	39599	środek transportowy	m-g	0,02				
Razem pozycja 30							4,80	
31	kalkulacja d.2	Montaż nakładek plastikowych na lastrykowe parapety wewnętrzne wraz z obrobieniem boków (korytarz)	szt				13,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,37				
		-- Materiały -- nakładki plastikowe na parapety	szt	1,03				
Razem pozycja 31							13,00	
32	KNR 2-02 0925-d.201	Oslony okien folia polietylenowa	m ²				142,97	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,21				
	1560499	-- Materiały -- folia kalandrowana z PCW uplastycznionego	m ²	0,38				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,00				
Razem pozycja 32							142,97	
33	KNR-W 4-01 d.21216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²				679,80	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,06				
	1560200 0000000	-- Materiały -- folia polietylenowa materiały pomocnicze	m ² %	0,36 2,00				
Razem pozycja 33							679,80	
3Tynki szpachlowe sufitów i ścian								
34	KNR 0-17 2609- d.308	Ochrona narożników wypukłych, ościeży okiennych i drzwiowych kątownikiem metalowym	m				425,20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,22				
	1554103	-- Materiały -- Zapr.klej.sucha do styr.Altas Stopter K-20	kg	0,90				
	1220200 0000000	kątownik aluminiowy materiały pomocnicze	m %	1,08 1,50				
	35111 95100	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t środek transportowy	m-g m-g	0,00 0,00				
Razem pozycja 34							425,20	
35	NNRNKB 202 d.31134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome - sufity	m ²				679,80	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,06				
	202x051 0000000	-- Materiały -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" materiały pomocnicze	dm ³ %	0,21 1,50				
	34000 2x002	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0,00 0,00				
Razem pozycja 35							679,80	
36	NNRNKB 202 d.31134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²				1409,32	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,08				
	202x051 0000000	-- Materiały -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" materiały pomocnicze	dm ³ %	0,22 1,50				
	34000 2x002	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0,00 0,00				
Razem pozycja 36							1409,32	
37	KNR 2-02 2009- d.304	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku	m ²				679,80	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,27				
	1740103 3930000 0000000	-- Materiały -- gips budowlany szpachlowy woda materiały pomocnicze	t m ³ %	0,00 0,00 1,50				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	46111 34000 39599	-- Sprzęt -- mieszarka do zapraw wyciąg środek transportowy	m-g m-g m-g	0,00 0,02 0,00				
Razem pozycja 37							679,80	
38	KNR 2-02 2009- d.308	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stro- pach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m ²				679,80	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,17				
	1740103 3930000 0000000	-- Materiały -- gips budowlany szpachlowy woda materiały pomocnicze	t m ³ %	0,00 0,00 1,50				
	46111 34000 39599	-- Sprzęt -- mieszarka do zapraw wyciąg środek transportowy	m-g m-g m-g	0,00 0,02 0,00				
Razem pozycja 38							679,80	
39	KNR 2-02 2009- d.302	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścia- nach na podłożu z tynku (klasy)	m ²				704,06	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,24				
	1740103 3930000 0000000	-- Materiały -- gips budowlany szpachlowy woda materiały pomocnicze	t m ³ %	0,00 0,00 1,50				
	46111 34000 39599	-- Sprzęt -- mieszarka do zapraw wyciąg środek transportowy	m-g m-g m-g	0,00 0,02 0,00				
Razem pozycja 39							704,06	
40	KNR 2-02 2009- d.307	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścia- nach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m ²				704,06	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,16				
	1740103 3930000 0000000	-- Materiały -- gips budowlany szpachlowy woda materiały pomocnicze	t m ³ %	0,00 0,00 1,50				
	46111 34000 39599	-- Sprzęt -- mieszarka do zapraw wyciąg środek transportowy	m-g m-g m-g	0,00 0,01 0,00				
Razem pozycja 40							704,06	
41	kalkulacja d.3	Wyrównanie istniejących tynków cem- wap kat III zaprawą Atlas stopter	m ²				705,26	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,37				
		-- Materiały -- sucha mieszanka - Atlas stopter	kg	3,75				
Razem pozycja 41							705,26	
42	KNR 0-17 2608- d.303 analogia	Zagruntowanie farbą gruntującą podłoża pod tynk żywiczno-mineralny	m ²				705,26	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,07				
	1552320 0000000	-- Materiały -- farba gruntująca materiały pomocnicze	dm ³ %	0,20 1,50				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	95100	środek transportowy	m-g	0,00				
Razem pozycja 42							705,26	
43	NNRNKB 202 d.30933-01	Wyprawy szlachetne żywiczno - mineralne gładzone na gotowym podkładzie wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i pow. poziomych (balkony, loggie) z zaprawy ATLAS DEKO M - kolorystykę ustalić z użytkownikiem	m ²				705,26	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,72				
	202x056	-- Materiały -- wyprawa tynkarska "ATLAS DEKO" - sucha mieszanka	kg	3,89				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,06				
	2x002	środek transportowy	m-g	0,00				
Razem pozycja 43							705,26	
4Stolarka drzwiowa								
44	kal. d.4	Montaż drzwi drewnianych pełnych wraz z ościeżnicą, jednoskrzydłowe, kasetonowe, trzykrotnie lakierowane - kompletne (okucia, zamek z wkładką patentową i klamka z szyldami, 3 kpl zawiasów drzwiowych - wzmocnione itp) - rozm. 0,80 x 2,00 m - UWAGA - (wymiarzy pobrać z natury, wzór drzwi jak na II piętrze)	kpl				6,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,78				
		-- Materiały -- drzwi drewniane pełne z ościeżnicą 80x200 cm	kpl	1,00				
		materiał pomocniczy	%	1,50				
Razem pozycja 44							6,00	
45	kal. d.4	Montaż drzwi drewnianych pełnych wraz z ościeżnicą, jednoskrzydłowe, kasetonowe, trzykrotnie lakierowane - kompletne (okucia, zamek z wkładką patentową i klamka z szyldami, 3 kpl zawiasów drzwiowych - wzmocnione itp) - rozm. 1,00 x 2,00 m - UWAGA - j.w.	kpl				1,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,78				
		-- Materiały -- drzwi drewniane pełne z ościeżnicą 100x200 cm	kpl	1,00				
		materiał pomocniczy	%	1,50				
Razem pozycja 45							1,00	
46	kal. d.4	Montaż drzwi drewnianych pełnych wraz z ościeżnicą, jednoskrzydłowe, kasetonowe, trzykrotnie lakierowane - kompletne (okucia, zamek z wkładką patentową i klamka z szyldami, 3 kpl zawiasów drzwiowych - wzmocnione itp) - rozm. 0,70 x 2,00 m - UWAGA - (wymiarzy pobrać z natury, wzór drzwi jak na II piętrze)	kpl				1,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,78				
		-- Materiały -- drzwi drewniane pełne z ościeżnicą 70x200 cm	kpl	1,00				
		materiał pomocniczy	%	1,50				
Razem pozycja 46							1,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
47kal. d.4		Montaż drzwi drewnianych pełnych wraz z ościeżnicą, jednoskrzydłowe, kasetonowe, trzykrotnie lakierowane - kompletne (okucia, zamek z wkładką patentową i klamka z szyldami, 3 kpl zawiasów drzwiowych - wzmocnione itp) - rozm. 0,90 x 2,00 m - UWAGA j.w.	kpl				3,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,78				
		-- Materiały -- drzwi drewniane pełne z ościeżnicą 90x200 cm	kpl	1,00				
		materiał pomocniczy	%	1,50				
Razem pozycja 47							3,00	
48kal. d.4		Montaż drzwi drewnianych pełnych wraz z ościeżnicą, jednoskrzydłowe, kasetonowe, trzykrotnie lakierowane - kompletne (okucia, zamek z wkładką patentową i klamka z szyldami, 3 kpl zawiasów drzwiowych - wzmocnione itp) - rozm. 0,70 x 2,00 m - UWAGA j.w. lecz łazienkowe z otworami nawiewowymi	kpl				1,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,78				
		-- Materiały -- drzwi drewniane pełne z ościeżnicą 70x200 cm - łazienkowe	kpl	1,00				
		materiał pomocniczy	%	1,50				
Razem pozycja 48							1,00	
49kal. d.4		Montaż drzwi drewnianych pełnych wraz z ościeżnicą, jednoskrzydłowe, kasetonowe, trzykrotnie lakierowane - kompletne (okucia, zamek z wkładką patentową i klamka z szyldami, 3 kpl zawiasów drzwiowych - wzmocnione itp) - rozm. 0,90 x 2,00 m - Uwaga j.w. lecz łazienkowe z otworami nawiewowymi	kpl				2,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,78				
		-- Materiały -- drzwi drewniane pełne z ościeżnicą 90x200 cm - łazienkowe	kpl	1,00				
		materiał pomocniczy	%	1,50				
Razem pozycja 49							2,00	
50kal. d.4		Montaż drzwi drewnianych pełnych wraz z ościeżnicą, jednoskrzydłowe, kasetonowe, trzykrotnie lakierowane - kompletne (okucia, zamek z wkładką patentową i klamka z szyldami, 3 kpl zawiasów drzwiowych - wzmocnione itp) - rozm. 0,80 x 1,60 m - UWAGA j.w. - (schówek pod schodami)	kpl				1,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,78				
		-- Materiały -- drzwi drewniane pełne z ościeżnicą 80x160 cm	kpl	1,00				
		materiał pomocniczy	%	1,50				
Razem pozycja 50							1,00	
5Okladzina ścian i podłóg płytkami								
51kal. d.501	KNR 2-02 0829-	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²				28,20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,30				
	1550599	-- Materiały -- zaprawa klejąca	kg	4,75				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,01				
Razem pozycja 51							28,20	
52	KNR 2-02 0829-d.506	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x25 cm na klej metodą zwykłą - kolor ustalić z użytkownikiem (sala 24, 25a, półpiętro)	m ²				24,80	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,51				
	2520199	-- Materiały -- płytki ceramiczne ściennie 20x25 cm	m ²	1,02				
	1550599	zaprawa klejąca	kg	4,75				
	1550599	zaprawa spoinująca	kg	0,60				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,03				
	39599	środek transportowy	m-g	0,03				
Razem pozycja 52							24,80	
53	NNRNKB 202 d.50842-01	(z.VII) osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. do 8 m ²	m				22,60	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,09				
	9_00021	-- Materiały -- listwa wykończająca	m	1,03				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,00				
	2x002	środek transportowy	m-g	0,00				
Razem pozycja 53							22,60	
54	KNR 2-02 0829-d.507	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x25 cm na klej metodą kombinowaną - uzupełnienie w sanitariatach po osadzonych drzwiach (płytki dobrać pod istniejące)	m ²				3,40	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,58				
	2520199	-- Materiały -- płytki ceramiczne i terakotowe	m ²	1,02				
	1550599	zaprawa klejąca	kg	5,20				
	1550599	zaprawa spoinująca	kg	0,60				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,03				
	39599	środek transportowy	m-g	0,03				
Razem pozycja 54							3,40	
55	KNR 2-02 1118-d.501	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m ²				12,92	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,22				
	1550599	-- Materiały -- zaprawa klejąca	kg	4,75				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,01				
	39599	środek transportowy	m-g	0,00				
Razem pozycja 55							12,92	
56	KNR 2-02 1118-d.508	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą (2 pomieszczenia na półpiętrze)	m ²				4,62	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,95				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	2520607 1550599 1550599 0000000	-- Materiały -- Płytki "Gres" o wym.30,0x30,0cm,gat.I zaprawa klejąca zaprawa spoinująca materiały pomocnicze	m ² kg kg %	1,02 4,75 0,40 1,50				
	34312 39599	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0,03 0,03				
Razem pozycja 56							4,62	
57	KNR 2-02 1118- d.508	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą - (uzupełnienie płytek na korytarzu - kolorystycznie dobrać do ostniejącej posadzki)	m ²				8,30	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,95				
	2520607 1550599 1550599 0000000	-- Materiały -- Płytki "Gres" o wym.30,0x30,0cm,gat.I zaprawa klejąca zaprawa spoinująca materiały pomocnicze	m ² kg kg %	1,02 4,75 0,40 1,50				
	34312 39599	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0,03 0,03				
Razem pozycja 57							8,30	
58	KNR 2-02 1120- d.501	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża	m				33,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,03				
	1550599 0000000	-- Materiały -- zaprawa klejąca materiały pomocnicze	kg %	0,48 1,50				
	34312 39599	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0,00 0,00				
Razem pozycja 58							33,00	
59	KNR 2-02 1120- d.502	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą - pomieszczenie na półpiętrze	m				6,50	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,46				
	2520607 1550599 1550599 0000000	-- Materiały -- Płytki "Gres" o wym.30,0x30,0cm,gat.I zaprawa klejąca zaprawa spoinująca materiały pomocnicze	m ² kg kg %	0,10 0,48 0,12 1,50				
	34312 39599	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0,00 0,00				
Razem pozycja 59							6,50	
60	KNR 2-02 1120- d.502	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą - uzupełnienie na korytarzu, dobrać kolorystycznie	m				26,50	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,46				
	2520607 1550599 1550599 0000000	-- Materiały -- Płytki "Gres" o wym.30,0x30,0cm,gat.I zaprawa klejąca zaprawa spoinująca materiały pomocnicze	m ² kg kg %	0,10 0,48 0,12 1,50				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	34312 39599	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0,00 0,00				
Razem pozycja 60							26,50	
61	KNR 4-01 0811- d.507	Rozebranie posadzki z płytek na zapr. cem.	m ²				76,19	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,92				
Razem pozycja 61							76,19	
62	KNR 2-02 1121- d.501	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m ²				76,19	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,27				
	1550599 0000000	-- Materiały -- zaprawa klejąca materiały pomocnicze	kg %	4,75 1,50				
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,01				
Razem pozycja 62							76,19	
63	KNR 2-02 1121- d.505	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowa- ną - płytki antypoślizgowe wg deklar. R 11, stopień ścieralności EPI V lub ryflo- wane (stopnie w 2-ch klatkach schodo- wych)	m ²				76,19	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,39				
	2520607 1550599 1550599 0000000	-- Materiały -- Płytki "Gres" o wym.30,0x30,0cm,gat.I zaprawa klejąca zaprawa spoinująca materiały pomocnicze	m ² kg kg %	1,03 5,20 0,40 1,50				
	34312 39599	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0,03 0,03				
Razem pozycja 63							76,19	
64	KNR 2-02 1122- d.503	Cokoliki wysokości 20 cm na schodach z płytek układanych na klej - przygoto- wanie podłoża	m				30,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,08				
	1550599 0000000	-- Materiały -- zaprawa klejąca materiały pomocnicze	kg %	0,95 1,50				
	34312 39599	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0,00 0,00				
Razem pozycja 64							30,00	
65	KNR 2-02 1122- d.509	Cokoliki wysokości 20 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kom- binowaną z przecinaniem płytek	m				30,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,57				
	2520607 1550599 1550599 0000000	-- Materiały -- Płytki "Gres" o wym.30,0x30,0cm,gat.I zaprawa klejąca zaprawa spoinująca materiały pomocnicze	m ² kg kg %	0,16 1,04 0,12 1,50				
	34312 39599	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0,01 0,01				
Razem pozycja 65							30,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
66	NNRNKB 202 d.52809-05	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej, listwa wykończająca	m				63,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,16				
	9_00021 0000000	-- Materiały -- listwa wykończająca materiały pomocnicze	m %	1,03 1,50				
Razem pozycja 66							63,00	
6Posadzki								
67	NNRNKB 202 d.61134-01	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome - posadzki	m ²				348,44	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,06				
	202x051 0000000	-- Materiały -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" materiały pomocnicze	dm ³ %	0,21 1,50				
	34000 2x002	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0,00 0,00				
Razem pozycja 67							348,44	
68	NNRNKB 202 d.61132-01	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o gr. 5 cm	m ²				267,97	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,51				
	202x049 0000000	-- Materiały -- zaprawa "ATLAS SAM" 200 - sucha mieszanka materiały pomocnicze	kg %	90,12 1,50				
	34000 2x002	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0,08 0,09				
Razem pozycja 68							267,97	
69	NNRNKB 202 d.61132-02	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej - potrącenie za zmianę grubości o 1 cm (- 3 cm) - (sale 21 - 25a)	m ²				-267,97	
	999	-- Robocizna -- 0,1*3=	r-g	0,30				
	202x049 0000000	-- Materiały -- zaprawa "ATLAS SAM" 200 - sucha mieszanka 18,02*3= materiały pomocnicze	kg %	54,06 1,50				
	34000 2x002	-- Sprzęt -- wyciąg 0,02*3= środek transportowy 0,02*3=	m-g m-g	0,06 0,06				
Razem pozycja 69							-267,97	
70	NNRNKB 202 d.61132-01	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o gr. 5 cm	m ²				80,47	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,51				
	202x049 0000000	-- Materiały -- zaprawa "ATLAS SAM" 200 - sucha mieszanka materiały pomocnicze	kg %	90,12 1,50				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	34000	wyciąg	m-g	0,08				
	2x002	środek transportowy	m-g	0,09				
Razem pozycja 70							80,47	
71	NNRNKB 202 d.61132-02	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej - potrącenie za zmianę grubości o 1 cm (-1,5 cm) (sala nr 26 i 27)	m ²					-80,47
	999	-- Robocizna -- 0,1*1,5=	r-g	0,15				
	202x049	-- Materiały -- zaprawa "ATLAS SAM" 200 - sucha mieszanka 18,02*1,5=	kg	27,03				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg 0,02*1,5=	m-g	0,03				
	2x002	środek transportowy 0,02*1,5=	m-g	0,03				
Razem pozycja 71							-80,47	
72	NNRNKB 202 d.61130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ²	m ²					348,44
	999	-- Robocizna --	r-g	0,14				
	202x048	-- Materiały -- "CERESIT" CN 72 - sucha mieszanka	kg	8,15				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,01				
	2x002	środek transportowy	m-g	0,01				
Razem pozycja 72							348,44	
73	KNR 2-02 1112- d.601	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe - TARKIET (kolor wykładziny ustalić z użytkownikiem)	m ²					348,44
	999	-- Robocizna --	r-g	0,43				
	1563434	-- Materiały -- Wykładzina gr. 2,0 mm - Tarket	m ²	1,09				
	1551000	klej winylowy osakrylowy	kg	0,60				
	1530200	pastą podłogową bezbarwną	kg	0,10				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,01				
	39599	środek transportowy	m-g	0,01				
Razem pozycja 73							348,44	
74	KNR 2-02 1112- d.609	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²					348,44
	999	-- Robocizna --	r-g	0,13				
	1562700	-- Materiały -- pręty spawalnicze z PCW nieplastyfikowanego	kg	0,03				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
Razem pozycja 74							348,44	
75	KNR 2-02 1113- d.606	Cokolik - listwy przyścienne z tarkietu o wys 10 cm klejone	m					215,50
	999	-- Robocizna --	r-g	0,16				
	1560799	-- Materiały -- listwy przyścienne z Tarkietu o wys. 10 cm	m	1,07				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	1550201 0000000	klej Butapren B materiały pomocnicze	kg %	0,04 1,50				
	34000 39599	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0,00 0,00				
Razem pozycja 75							215,50	
76kal. d.6		Montaż listew metalowych w progach drzwiowych	m				15,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,25				
		-- Materiały -- kątownik aluminiowy	m	1,02				
Razem pozycja 76							15,00	
7Roboty malarskie								
77KNR 4-01 1204- d.701		Dwukrotne malowanie farbami emulsyj- nymi starych tynków wewnętrznych sufi- tów	m ²				679,80	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,12				
	1510899 0000000	-- Materiały -- farby emulsyjne nawierzchniowe materiały pomocnicze	dm ³ %	0,30 2,00				
Razem pozycja 77							679,80	
78KNR 4-01 1204- d.702		Dwukrotne malowanie farbami emulsyj- nymi starych tynków wewnętrznych ścian (kolorystykę ustalić z użytowni- kiem)	m ²				704,06	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,12				
	1510899 0000000	-- Materiały -- farby emulsyjne nawierzchniowe materiały pomocnicze	dm ³ %	0,29 2,00				
Razem pozycja 78							704,06	
79KNR 4-01 1204- d.705		Jednokrotne malowanie farbami emulsyj- nymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów (po raz trzeci)	m ²				1383,86	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,06				
	1510899 0000000	-- Materiały -- farby emulsyjne nawierzchniowe materiały pomocnicze	dm ³ %	0,15 2,00				
Razem pozycja 79							1383,86	
80KNR 4-01 1206- d.705		Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn.ścian z dwukrot- nym szpachlowaniem (boki biegów i po- destów)	m ²				14,22	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,64				
	1530000	-- Materiały -- grunt pokostowy	dm ³	0,18				
	1511499	farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0,09				
	1530599	rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm ³	0,04				
	1511599	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	0,10				
	1512900	szpachlówka olejno-żywiczna na tynki biała	dm ³	0,52				
	1740100	gips budowlany	t	0,00				
	3920099	papier ścierny w arkuszach	ark	0,48				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,00				
Razem pozycja 80							14,22	
8Roboty elektryczne								
81KNR 4-03 0606- d.805		Wymiana opraw świetłokowych z bla- chy stalowej z kloszem z tworzyw szt. lub rastrem metalowym względnie z two- rzyw szt. 2x40 W (demontaż i ponowny montaż)	szt.				72,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	1,22				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	4,00				
Razem pozycja 81							72,00	
82	KNR 4-03 0306-d.802	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych do 16 A 2 bieg.ze stykiem uziemującym (demontaż i ponowny montaż)	szt.				29,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,34				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	4,00				
Razem pozycja 82							29,00	
83	KNR 4-03 0306-d.802	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych do 16 A 2 bieg.ze stykiem uziemującym - (demontaż i ponowny montaż) - gniazda komputerowe poczwórne	szt.				14,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,34				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	4,00				
Razem pozycja 83							14,00	
84	KNR 4-03 0307-d.801	Wymiana wyłącznika 1-bieg. podtynkowego w puszcze (demontaż i ponowny montaż)	szt.				33,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,41				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	4,00				
Razem pozycja 84							33,00	
85	KNR 5-08 0226-d.803 analogia	Demontaż listew ściennych z PCV na ścianach	m				36,90	
	999	-- Robocizna -- 0,382*0,5*0,955=	r-g	0,18				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	2,50				
	71600	-- Sprzęt -- wiertarka wieloczynnościowa	m-g	0,06				
Razem pozycja 85							36,90	
86	KNR 5 1207-d.801	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m				115,40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,08				
Razem pozycja 86							115,40	
87	KNR 4-03 0205-d.801 analogia	Demontaż i ponowny montaż przewodów komputerowych	m				36,90	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,12				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	4,00				
Razem pozycja 87							36,90	
88	KNR 4-03 0205-d.801 analogia	Demontaż i ponowny montaż przewodów alarmowych	m				53,50	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,12				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	4,00				
Razem pozycja 88							53,50	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
89	KNR 4-03 0205-d.801	Demontaż i ponowny montaż przewodów do radiowęzła (głośniki)	m				25,00	
	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,12				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	4,00				
Razem pozycja 89							25,00	
90	KNR 4-01 0705-d.807	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer.do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdy z przewodami elektrycznymi	m				115,40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,44				
	1701100	-- Materiały -- cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,00				
	1720200	wapno suchogaszone	t	0,00				
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0,01				
	3930000	woda z rurociągu	m ³	0,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,01				
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01				
Razem pozycja 90							115,40	
91	KNR 4-03 1202-d.801	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar.				14,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,30				
Razem pozycja 91							14,00	
92	KNR 4-03 1205-d.805	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	po-miar.				1,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,50				
Razem pozycja 92							1,00	
93	KNR 4-03 1205-d.806	Następny pomiar skuteczności zerowania	po-miar.				84,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,28				
Razem pozycja 93							84,00	
9Instalacja wod.-kan.								
94	KNR 4-02 0114-d.901	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m				12,50	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,16				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	10,00				
Razem pozycja 94							12,50	
95	KNR 4-02 0130-d.904	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 50 mm	szt.				3,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,11				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	10,00				
Razem pozycja 95							3,00	
96	KNR 4-02 0130-d.907	Demontaż skrzynki hydrantowej ściennej	szt.				1,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,35				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	10,00				
Razem pozycja 96							1,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
97	KNR 4-02 0130-d.908	Demontaż skrzynki hydrantowej wewnętrznej	szt.				2,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,46				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	10,00				
Razem pozycja 97							2,00	
98	d.9 kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż szafek ściennych z gaśnicą	szt.				3,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,00				
Razem pozycja 98							3,00	
99	KNR 4-02 0132-d.901	Demontaż baterii umywalkowej i zmywarkowej	szt.				2,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,70				
	5102701	-- Materiały -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt	2,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	4,00				
Razem pozycja 99							2,00	
100	KNR 4-02 0144-d.901	Demontaż elektrycznego przepływowego podgrzewacza wody	szt.				1,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,27				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	10,00				
Razem pozycja 100							1,00	
101	KNR 4-02 0233-d.905	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 32-40 mm	szt.				2,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,24				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	10,00				
Razem pozycja 101							2,00	
102	KNR 4-02 0235-d.905	Demontaż zlewozmywaka z ociekaczem	kpl.				1,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,92				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	4,00				
Razem pozycja 102							1,00	
103	KNR 4-02 0235-d.906	Demontaż umywalki	kpl.				1,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,00				
	5102706	-- Materiały -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm	szt	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	4,00				
Razem pozycja 103							1,00	
104	KNR 2-15 0104-d.901	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 15 mm stalowe ocynkowane połąc.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m				9,00	
	999	-- Robocizna -- 0,3853*0,955=	r-g	0,37				
	5064001	-- Materiały -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 15 mm	m	1,03				
	5101201	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	0,54				
	6600000	haki do rur śr. 10-32 mm	szt	0,50				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,40				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,01				
Razem pozycja 104							9,00	
105	KNR 2-15 0107-d.901	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do baterii. o śr.nominalnej 15 mm	szt.				3,00	
	999	-- Robocizna -- 0,26*0,955=	r-g	0,25				
	5101201	-- Materiały -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	4,12				
	6600000	haki do rur śr. 10-32 mm	szt	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,40				
Razem pozycja 105							3,00	
106	KNR 2-15 0110-d.904	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m				9,00	
	999	-- Robocizna -- 0,0838*0,955=	r-g	0,08				
	3930000	-- Materiały -- woda	m ³	0,00				
	5064001	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm	m	0,02				
	5700500	zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm	szt	0,00				
	5730001	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0,00				
	5101201	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	0,01				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,90				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,00				
Razem pozycja 106							9,00	
107	KNR 2-15 0112-d.901	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.				3,00	
	999	-- Robocizna -- 0,22*0,955=	r-g	0,21				
	5700500	-- Materiały -- zawór odcinający kulowy 15 mm	szt	1,00				
	5101201	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	2,06				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,90				
Razem pozycja 107							3,00	
108	KNR 2-15 0115-d.902	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.				1,00	
	999	-- Robocizna -- 0,955=	r-g	0,96				
	5714400	-- Materiały -- baterie umywalkowe stojące	szt	1,00				
	5716201	przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa	szt	2,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,90				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,01				
Razem pozycja 108							1,00	
109	KNR 2-15 0115-d.902	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.				2,00	
	999	-- Robocizna -- 0,955=	r-g	0,96				
	5714400	-- Materiały -- baterie umywalkowe stojące	szt	1,00				
	5716201	przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa	szt	2,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,90				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,01				
Razem pozycja 109							2,00	
110	KNR 2-15 0116-d.901	Zawór hydrantowy o śr.nom. 50mm montowany na ścianie	szt.				1,00	
	999	-- Robocizna -- 0,51*0,955=	r-g	0,49				
	5763000	-- Materiały -- zawory hydrantowe aluminiowe z uzbrojeniem mosiężnym	szt	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,90				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,01				
Razem pozycja 110							1,00	
111	KNR 2-15 0116-d.902	Zawór hydrantowy o śr.nom. 50mm montowany we wnęce	szt.				2,00	
	999	-- Robocizna -- 0,59*0,955=	r-g	0,56				
	5763000	-- Materiały -- zawory hydrantowe aluminiowe z uzbrojeniem mosiężnym	szt	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,90				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,01				
Razem pozycja 111							2,00	
112	KNR 2-15 0120-d.902	Szafki hydrantowe wężkowe HW-25W-20 z wężem półsztywnym	szt.				2,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,32				
	5760799	-- Materiały -- szafki hydrantowe z blachy stalowej z wężem półsztywnym - kpl	szt	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,70				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,07				
Razem pozycja 112							2,00	
113	KNR 2-15 0120-d.902	Szafki hydrantowe naścienne HW-25W-20 z wężem półsztywnym	szt.				1,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,32				
	5760799	-- Materiały -- szafki hydrantowe z blachy stalowej z wężem półsztywnym - kpl naścienna	szt	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,70				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,07				
Razem pozycja 113							1,00	
114	KNR 2-15 0121-d.901	Podgrzewacz pojemnościowy umywalkowy typ KL SG5E f-my GALMET o poj. 5 l z baterią umywalkową	kpl.				3,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,21				
	5730001	-- Materiały -- zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	1,00				
	0000000	podgrzewacz pojemnościowy podumywalkowy typ KL SG5E GALMET o poj. 5 l z baterią umywalkową	kpl	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,90				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,10				
Razem pozycja 114							3,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
115	KNR 2-15 0208-d.901	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 32 mm	szt.				3,00	
	999	-- Robocizna -- 0,4*0,955=	r-g	0,38				
	5644899	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW, różne o śr. 32 mm	szt	3,00				
	5651699	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 32 mm	szt	1,00				
	6810500	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 32 mm	szt	4,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,20				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,01				
Razem pozycja 115							3,00	
116	KNR 2-15 0208-d.905	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.				1,00	
	999	-- Robocizna -- 1,43*0,955=	r-g	1,37				
	5644809	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt	3,00				
	6810504	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	4,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,20				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,01				
Razem pozycja 116							1,00	
117	KNR 2-15 0220-d.905	Montaż zlewozmywaków stalowych na szafce	szt.				1,00	
	999	-- Robocizna -- 1,4*0,955=	r-g	1,34				
	6347103	-- Materiały -- Zlewozmywak 1-komorowy z płytą ociekową z bl. nierdz.	szt	1,00				
	6831801	sznur konopny smołowany	kg	0,03				
	6831800	sznur konopny surowy	kg	0,02				
	1700200	cement murarski '15'	t	0,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,20				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,25				
Razem pozycja 117							1,00	
118	KNR 2-15 0221-d.902	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.				2,00	
	999	-- Robocizna -- 1,96*0,955=	r-g	1,87				
	6351699	-- Materiały -- umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe	szt	1,00				
	5715999	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,20				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,06				
Razem pozycja 118							2,00	
119	KNR-W 2-15 d.90230-05	Postument porcelanowy do umywarek	kpl.				2,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,48				
	6320700	-- Materiały -- postumenty porcelanowe do umywarek - półnoga	szt	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,06				
Razem pozycja 119							2,00	
120	KNR 2-15 0224-d.903	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.				1,00	
	999	-- Robocizna -- 3,86*0,955=	r-g	3,69				
	6354999	-- Materiały -- urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe	szt	1,00				
	6356099 0000000	sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu materiały pomocnicze	szt %	1,00 0,20				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,01				
Razem pozycja 120							1,00	
121	d.9kalk. własna	Szafka pod zlewozmywak 1 komorowy z ociekaczem	kpl.				1,00	
		-- Materiały -- szafka pod zlewozmywak	szt	1,00				
Razem pozycja 121							1,00	
10 Instalacja c.o.								
122	KNR 4-02 0506-d.1001	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m				76,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,21				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	10,00				
Razem pozycja 122							76,00	
123	KNR 4-02 0507-d.1002	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm	m				165,50	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,15				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	10,00				
Razem pozycja 123							165,50	
124	KNR 4-02 0520-d.1001	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 2.5 m2	kpl.				35,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,42				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	10,00				
Razem pozycja 124							35,00	
125	KNR INSTAL d.100301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m				76,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,53				
	6450199	-- Materiały -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr. zew. 15 mm	m	1,04				
	6401499	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm	szt	0,76				
	5654199	tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych	szt	0,30				
	6602099	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3,00				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,00				
Razem pozycja 125							76,00	
126	KNR INSTAL d.100301-06	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m				160,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0,65				
	6450199	-- Materiały -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr. zew. 28 mm	m	1,03				
	6401499	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 28 mm	szt	0,56				
	5654199	tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych	szt	0,28				
	6602099	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	0,75				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3,00				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,01				
Razem pozycja 126							160,00	
127	KNR INSTAL d.100305-04	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego w brzdach	kol.				62,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,24				
	6401299	-- Materiały -- złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm	szt	2,00				
	6460799	złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 15 mm	szt	1,00				
	5654099	rozetki z tworzywa sztucznego do rur o śr.zew. 15 mm	szt	2,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3,00				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,01				
Razem pozycja 127							62,00	
128	KNR INSTAL d.100307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m				236,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,10				
	6450102	-- Materiały -- rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm	m	0,03				
	5700401	zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3,00				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,00				
Razem pozycja 128							236,00	
129	KNR INSTAL d.100308-02	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.				31,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,30				
	5702899	-- Materiały -- zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 15 mm	szt	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3,00				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,01				
Razem pozycja 129							31,00	
130	KNR INSTAL d.100309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.				31,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,39				
	5733100	-- Materiały -- Zawór grzej.termostat.DANFOSS fi 15 mm	szt	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3,00				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	39000	środek transportowy	m-g	0,01				
Razem pozycja 130							31,00	
131	KNR 2-15 0419-d.1004	Grzejniki stalowe dwupłytkowe w obudowie z odpowietrznikiem o mocy 4200 W - rozm. 600/1600 mm	kpl.				24,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,60				
	6011147	-- Materiały --						
	5732699	Grzejnik z bl.stal.2-płyt.wys.600,dł.1600 trójniki przyłączeniowe mosiężne do grzejników płytowych dwurzędowych	kpl szt	1,00 2,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,90				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,38				
Razem pozycja 131							24,00	
132	KNR 2-15 0419-d.1004	Grzejniki stalowe dwupłytkowe w obudowie z odpowietrznikiem o mocy 2400 W - rozm. 600/1000 mm	kpl.				7,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,60				
	6011144	-- Materiały --						
	5732699	Grzejnik z bl.stal.2-płyt.wys.600,dł.1000 trójniki przyłączeniowe mosiężne do grzejników płytowych dwurzędowych	kpl szt	1,00 2,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,90				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,38				
Razem pozycja 132							7,00	
133	KNR 2-16 0501-d.1002 - analogia	Izolacja otulinami styropianowymi rurociągów o śr.zew.10-50 mm	m				236,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,58				
	6750099	-- Materiały -- otuliny styropianowe	m	1,05				
	39116	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	0,05				
	39612	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0,05				
Razem pozycja 133							236,00	
134	KNR 4-01 0336-d.1001	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m				76,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,64				
Razem pozycja 134							76,00	
135	KNR 4-01 0339-d.1001	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m				160,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,12				
Razem pozycja 135							160,00	
136	KNR 4-01 0326-d.1001	Zamurowanie bruzd poziomych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m				76,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,57				
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt	4,00				
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,00				
	1720200	wapno suchogaszzone	t	0,00				
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0,00				
	3930000	woda z rurociągu	m ³	0,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	34312	wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,03				
Razem pozycja 136							76,00	
137	KNR 4-01 0326-d.1003	Zamurowanie bruzd pionowych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m				160,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,53				
		-- Materiały --						
	1800199	cegła budowlana pełna	szt	5,00				
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,00				
	1720200	wapno suchogaszzone	t	0,00				
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0,00				
	3930000	woda z rurociągu	m ³	0,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
		-- Sprzęt --						
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01				
	34312	wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,03				
Razem pozycja 137							160,00	
138	KNR 4-01 0705-d.1001	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę uprzed.zamurow.ceglami lub dachówkami	m				236,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,36				
		-- Materiały --						
	1701100	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,00				
	1720200	wapno suchogaszzone	t	0,00				
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0,00				
	3930000	woda z rurociągu	m ³	0,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
		-- Sprzęt --						
	34312	wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,01				
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01				
Razem pozycja 138							236,00	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4611,88		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	nakładki plastikowe na parapety	szt	13,39		13,39			
2.	szafka pod zlewozmywak	szt	1,00		1,00			
3.	sucha mieszanka - Atlas stopter	kg	2646,14		2646,14			
4.	kątownik aluminiowy	m	15,30		15,30			
5.	drzwi drewniane pełne z ościeżnicą 100x200 cm	kpl	1,00		1,00			
6.	drzwi drewniane pełne z ościeżnicą 80x200 cm	kpl	6,00		6,00			
7.	drzwi drewniane pełne z ościeżnicą 90x200 cm	kpl	3,00		3,00			
8.	drzwi drewniane pełne z ościeżnicą 90x200 cm - łazienkowe	kpl	2,00		2,00			
9.	drzwi drewniane pełne z ościeżnicą 80x160 cm	kpl	1,00		1,00			
10.	drzwi drewniane pełne z ościeżnicą 70x200 cm	kpl	1,00		1,00			
11.	drzwi drewniane pełne z ościeżnicą 70x200 cm - łazienkowe	kpl	1,00		1,00			
12.	podgrzewacz pojemnościowy podumywalkowy typ KL SG5E GALMET o poj. 5 l z baterią umywalkową	kpl	3,00		3,00			
13.	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm	kg	1,24		1,24			
14.	kątownik aluminiowy	m	457,77		457,77			
15.	kształtowniki stalowe profilowane U 55x075	kg	3,45		3,45			
16.	kształtowniki stalowe profilowane C 55x075	kg	12,67		12,67			
17.	gwoździe budowlane sufitowe	kg	2,49		2,49			
18.	kłamy ciesielskie	kg	5,46		5,46			
19.	wkręty do płyt gipsowych	kg	0,17		0,17			
20.	kratki wentylacyjne z blachy - lakierowane	szt	13,00		13,00			
21.	siatka cięto-ciągniona z blachy stalowej gr. 2 mm otwory 20 x 62 mm	m ²	13,72		13,72			
22.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	616,05		616,05			
23.	farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	1,31		1,31			
24.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	1,40		1,40			
25.	szpachlówka olejno-żywiczna na tynki biała	dm ³	7,35		7,35			
26.	grunt pokostowy	dm ³	2,56		2,56			
27.	mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	45,28		45,28			
28.	pastę podłogową bezbarwna	kg	34,68		34,68			
29.	rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm ³	0,60		0,60			
30.	klej Butapren B	kg	8,60		8,60			
31.	zaprawa klejąca	kg	1242,50		1242,50			
32.	zaprawa spoinująca	kg	60,10		60,10			
33.	klej winylowy osakrylowy	kg	209,21		209,21			
34.	farba gruntująca	dm ³	141,05		141,05			
35.	Zapr.klej.sucha do styr.Atlas Stopter K-20	kg	384,38		384,38			
36.	folia polietylenowa	m ²	244,49		244,49			
37.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego	m ²	54,57		54,57			
38.	listwy przyścienne z Tarkietu o wys. 10 cm	m	230,48		230,48			
39.	pręty spawalnicze z PCW nieplastyfikowanego	kg	10,46		10,46			
40.	Wykładzina gr. 2,0 mm - Tarket	m ²	379,81		379,81			
41.	piasek do zapraw	m ³	6,51		6,51			
42.	cement murarski '15'	t	0,00		0,00			
43.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,05		0,05			
44.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,16		0,16			
45.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,75		0,75			
46.	wapno suchogazzone	t	2,86		2,86			
47.	gips budowlany	t	0,00					
48.	gips budowlany szpachlowy	t	7,55		7,55			
49.	płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm	m ²	5,04		5,04			
50.	cegła budowlana pełna	szt	1104,00		1104,00			
51.	"CERESIT" CN 72 - sucha mieszanka	kg	2840,15		2840,15			
52.	zaprawa "ATLAS SAM" 200 - sucha mieszanka	kg	14739,38		14739,38			
53.	preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"	dm ³	526,77		526,77			
54.	wyprawa tynkarska "ATLAS DEKO" - sucha mieszanka	kg	2743,57		2743,57			
55.	Płytki z bet.komórk.M 500-700 59x24x12cm	szt	180,75		180,75			
56.	filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm	m ²	0,16		0,16			
57.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,01		0,01			
58.	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m ³	0,23		0,23			
59.	płytki ceramiczne i terakotowe	m ²	3,47		3,47			
60.	płytki ceramiczne ścienne 20x25 cm	m ²	25,30		25,30			
61.	Płytki "Gres" o wym.30,0x30,0cm.gat.I	m ²	99,85		99,85			
62.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m ³	0,02		0,02			
63.	taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	m	10,83		10,83			
64.	papier ścierny w arkuszach	ark	6,88		6,88			
65.	woda z rurociągu	m ³	0,94		0,94			
66.	woda	m ³	4,64		4,64			
67.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,09		0,09			
68.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 15 mm	m	9,26		9,26			
69.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm	m	0,18		0,18			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
70.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	23,43		23,43			
71.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt	4,00		4,00			
72.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm	szt	1,00		1,00			
73.	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt	3,00		3,00			
74.	kształtki kanalizacyjne z PCW, różne o śr. 32 mm	szt	9,00		9,00			
75.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 32 mm	szt	3,00		3,00			
76.	rozetki z tworzywa sztucznego do rur o śr.zew. 15 mm	szt	124,00		124,00			
77.	tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych	szt	68,12		68,12			
78.	zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0,55		0,55			
79.	zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm	szt	0,02		0,02			
80.	zawór odcinający kulowy 15 mm	szt	3,00		3,00			
81.	zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 15 mm	szt	31,00		31,00			
82.	baterie umywalkowe stojące	szt	3,00		3,00			
83.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	2,00		2,00			
84.	przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa	szt	6,00		6,00			
85.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	3,02		3,02			
86.	trójniki przyłączeniowe mosiężne do grzejników płytowych dwurzędowych	szt	62,00		62,00			
87.	Zawór grzej.termostat.DANFOSS fi 15 mm	szt	31,00		31,00			
88.	szafki hydrantowe z blachy stalowej z węzłem półsztywnym - kpl	szt	2,00		2,00			
89.	szafki hydrantowe z blachy stalowej z węzłem półsztywnym - kpl naścienna	szt	1,00		1,00			
90.	zawory hydrantowe aluminiowe z uzbrojeniem mosiężnym	szt	3,00		3,00			
91.	Grzejnik z bl.stal.2-płyt.wys.600,dł.1000	kpl	7,00		7,00			
92.	Grzejnik z bl.stal.2-płyt.wys.600,dł.1600	kpl	24,00		24,00			
93.	postumenty porcelanowe do umywalek - półnoga	szt	2,00		2,00			
94.	Zlewozmywak 1-komorowy z płytą ociekową z bl.nierdz.	szt	1,00		1,00			
95.	umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe	szt	2,00		2,00			
96.	urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe	szt	1,00		1,00			
97.	sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu	szt	1,00		1,00			
98.	złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm	szt	124,00		124,00			
99.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm	szt	57,51		57,51			
100.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 28 mm	szt	89,67		89,67			
101.	rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm	m	7,02		7,02			
102.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 15 mm	m	79,07		79,07			
103.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 28 mm	m	164,80		164,80			
104.	złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 15 mm	szt	62,00		62,00			
105.	haki do rur śr. 10-32 mm	szt	7,50		7,50			
106.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	196,24		196,24			
107.	otuliny styropianowe	m	247,94		247,94			
108.	kołki do wstrzeliwania	szt	19,47		19,47			
109.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 32 mm	szt	12,00		12,00			
110.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	4,00		4,00			
111.	sznur konopny surowy	kg	0,02		0,02			
112.	sznur konopny smołowany	kg	0,03		0,03			
113.	listwa wykończająca	m	88,05		88,05			
114.	materiały pomocnicze	zł						
115.	materiał pomocniczy	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportowy	m-g	19,73		
2.	wyciąg	m-g	66,18		
3.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	14,95		
4.	wyciąg	m-g	3,87		
5.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	45,42		
6.	środek transportowy	m-g	2,74		
7.	ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	11,77		
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	12,77		
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,07		
10.	środek transportowy	m-g	13,14		
11.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	11,86		
12.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	16,63		
13.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	9,74		
14.	mieszarka do zapraw	m-g	7,46		
15.	wiertarka wieloczynnościowa	m-g	2,36		
16.	środek transportowy	m-g	0,19		
				RAZEM	

Słownie: