
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Remont sali gimnastycznej wraz z wymianą instalacji
ADRES INWESTYCJI : Komenda Miejska Policji w Koninie, ul. Przemysłowa 2, 62-510 Konin
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Poznaniu
ADRES INWESTORA : ul. Kochanowskiego 2a
60-844 Poznań

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Michał Filipiak (ogólnobudowlana)
DATA OPRACOWANIA : 28.05.2024

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.05.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Centralne ogrzewanie						
1.1		Demontaże						
1	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach	m					
d.1.1	0506-05	spawanych o śr. 50 mm obmiar = 40,000 m						
1*		-- R -- robocizna 0,35 r-g/m	r-g	14,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
2	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach	m					
d.1.1	0506-05	spawanych o śr. 460 obmiar = 40,000 m						
1*		-- R -- robocizna 0,35 r-g/m	r-g	14,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
3	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach	m					
d.1.1	0506-04	spawanych o śr. 32 mm obmiar = 98,000 m						
1*		-- R -- robocizna 0,31 r-g/m	r-g	30,3800	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
4	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach	m					
d.1.1	0506-01	spawanych o śr. 10-15 mm obmiar = 42,000 m						
1*		-- R -- robocizna 0,21 r-g/m	r-g	8,8200	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
5	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o	kpl.					
d.1.1	0520-04	powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2 obmiar = 14,000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0,87 r-g/kpl.	r-g	12,1800	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
Razem dział: Demontaże								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.2		Montaż rurociągów						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNR INSTAL d.1.2 0301-09	Rurociągi c.o. RM Stalowe zaciskane fi 50 obmiar = 40,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,9452 r-g/m	r-g	37,8080	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe RM zaciskane o śr. 50 mm 1,02 m/m	m	40,8000	0,000		0,00	
3*		kolana zaciskane o śr. 50 mm 0,8 szt./m	szt.	32,0000	0,000		0,00	
4*		otulina 1 szt./m	szt.	40,0000	0,000		0,00	
5*		Uchwyt do rurociągów pionowych i poziomych fi 32 - 40mm 0,57 szt/m	szt	22,8000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,0135 m-g/m	m-g	0,5400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
7	KNR INSTAL d.1.2 0301-08	Rurociągi c.o.stalowe RM zaciskane śr. 40 mm obmiar = 60,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,8264 r-g/m	r-g	49,5840	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe RM zaciskane o śr. 40 mm 1,02 m/m	m	61,2000	0,000		0,00	
3*		kolana o śr. 40 mm 0,5334 szt./m	szt.	32,0040	0,000		0,00	
4*		Otulina ochronna 1 szt./m	szt.	60,0000	0,000		0,00	
5*		Uchwyt do rurociągów pionowych i poziomych fi 40mm 0,67 szt/m	szt	40,2000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,011 m-g/m	m-g	0,6600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
8	KNR INSTAL d.1.2 0301-07	Rurociągi c.o. RM stalowe zaciskane o śr. 32 mm - piony obmiar = 98,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,721 r-g/m	r-g	70,6580	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe RM zaciskane o śr. 32 mm 1,02 m/m	m	99,9600	0,000		0,00	
3*		kolana o śr. 32 mm 0,3266 szt./m	szt.	32,0068	0,000		0,00	
4*		otulina ochronna 1 szt./m	szt.	98,0000	0,000		0,00	
5*		Uchwyt do rurociągów pionowych i poziomych fi 32 - 40mm 0,72 szt/m	szt	70,5600	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0085 m-g/m	m-g	0,8330	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
9	KNR INSTAL	Rurociągi c.o. RM stalowe zaciskane o śr. 15	m					
d.1.2	0301-03	mm - gałązki						
	analogia	obmiar = 42,000 m						
1*		-- R -- robocizna 0,5332 r-g/m	r-g	22,3944	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury RM stalowe RM zaciskane o śr.15 mm 1,04 m/m	m	43,6800	0,000		0,00	
3*		kolana 1 k o śr. 15 mm 90 st 0,953 szt./m	szt.	40,0260	0,000		0,00	
4*		Uchwyt do rurociągów pionowych i poziomych fi 10 - 15mm 1 szt/m	szt	42,0000	0,000		0,00	
5*		kolana 2k -90 st o śr. 15mm 1,905 szt/m	szt	80,0100	0,000		0,00	
6*		Kolana 1 k 45 st 0,953 szt/m	szt	40,0260	0,000		0,00	
7*		kolana 2K 45 st 0,953 szt/m	szt	40,0260	0,000		0,00	
8*		GZ 1/2 fi 15 0,715 szt/m	szt	30,0300	0,000		0,00	
9*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
10*		-- S -- środek transportowy 0,0036 m-g/m	m-g	0,1512	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
Razem dział: Montaż rurociągów								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3		Grzejniki						
10	KNR 0-31	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwój-	kpl.					
d.1.3	0208-01	nej regulacji proste lub kątowe z głowicami ter-						
		mostatycznymi śr. 15 mm						
		obmiar = 14,000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0,26 r-g/kpl.	r-g	3,6400	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory grzejnikowe termostatyczne o podwój-	szt	14,0000	0,000		0,00	
		nej regulacji proste lub kątowe, mosiężne z						
		głowicami termostatycznymi 15 mm						
3*		1 szt/kpl. materiały pomocnicze 5,1 %(od M)	%	5,1000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,1400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
11	KNR 0-31	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do	szt.					
d.1.3	0210-01	c.o. śr. 15 mm						
		obmiar = 14,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,25 r-g/szt.	r-g	3,5000	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory powrotne 15 mm 1 szt./szt.	szt.	14,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 5,1 %(od M)	%	5,1000	0,000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,01 m-g/szt.	m-g	0,1400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
12 d.1.3	KNNR 4 0422-02	Grzejniki z rur stalowych ożebrowanych dwurzędowe typu GŻ-2 o długości 1.25-1.5 m obmiar = 14,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,42 r-g/szt.	r-g	33,8800	0,000	0,00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe rurowe ożebrowane GŻ-2 dwurzędowe 1 kpl/szt.	kpl	14,0000	0,000		0,00	
3*		Łącznik z żeliwa ciągliwego, czarny fi 15mm 2 szt/szt.	szt	28,0000	0,000		0,00	
4*		wsporniki do grzejników 2 szt./szt.	szt.	28,0000	0,000		0,00	
5*		Złączka prosta do grzejników, mosiężna fi 15mm 1 szt/szt.	szt	14,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
13 d.1.3	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	Trójniki , redukcje, śrubunku obmiar = 8,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,296 r-g/szt.	r-g	2,3680	0,000	0,00		
2*		-- M -- trójnik 52/35/54 1 szt./szt.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
3*		trójnik 42/35/42 1 szt./szt.	szt	8,0000	0,000		0,00	
4*		trójnik 35/35/35 1 szt./szt.	szt	8,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,003 m-g/szt.	m-g	0,0240	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
14 d.1.3	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	Trójniki , redukcje, śrubunku obmiar = 8,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,296 r-g/szt.	r-g	2,3680	0,000	0,00		
2*		-- M -- redukcja 52/42 0,5 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		redukcja 42/35 0,5 szt./szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	
4*		śrubunek fi 32 3 szt/szt.	szt	24,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,003 m-g/szt.	m-g	0,0240	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15	KNR-W 2-15 d.1.3 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych obmiar = 200,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0955 r-g/m	r-g	19,1000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
16	KNNR 4 d.1.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) obmiar = 14,000 urz.	urz.					
1*		-- R -- robocizna 0,357 r-g/urz.	r-g	4,9980	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
Razem dział: Grzejniki								
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Razem dział: Centralne ogrzewanie								
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
2		Woda						
2.1		Demontaże						
17	KNR 4-04 d.2.1 0406-04 analogia	Rozebranie podsufitek z blach stalowych obmiar = 182,543 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,24 r-g/m ²	r-g	43,8103	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
18	TZKNBK d.2.1 XVIII I B-15	Demontaż przewodów z rur stalowych ocynkowanych o śr. 80 mm ułożonych na ścianach obmiar = 35,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,98 r-g/m	r-g	34,3000	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód 0.9 t 0,026 m-g/m	m-g	0,9100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
19	TZKNBK d.2.1 XVIII I B-13	Demontaż przewodów z rur stalowych ocynkowanych o śr. 50 mm ułożonych na ścianach obmiar = 30,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,6 r-g/m	r-g	18,0000	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód 0.9 t 0,015 m-g/m	m-g	0,4500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
Razem dział: Demontaże								
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
2.2		Montaż rury ocynk						
20	KNR-W 2-15 d.2.2 0106-08	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 35,000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,8 r-g/m	r-g	28,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm 1,02 m/m	m	35,7000	0,000		0,00	
3*		Łącznik z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 80mm 0,43 szt/m	szt	15,0500	0,000		0,00	
4*		Uchwyt do rurociągów pionowych, ze stali fi 80mm 0,45 szt/m	szt	15,7500	0,000		0,00	
5*		kolano ocynk fi 80 0,2 szt/m	szt	7,0000	0,000		0,00	
6*		zawór przelotowy ocynk fi 80 0,0286 szt/m	szt	1,0010	0,000		0,00	
7*		srubunek fi 80 0,0572 szt/m	szt	2,0020	0,000		0,00	
8*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
9*		-- S -- środek transportowy 0,0431 m-g/m	m-g	1,5085	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
21	KNR 0-31 d.2.2 0114-12	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 13 mm; rurociąg o śr. 80mm obmiar = 35,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0335 r-g/m	r-g	1,1725	0,000	0,00		
2*		-- M -- otuliny termoizolacyjne z PE powlekane folią gr. 13 mm do rurociągów 80 mm 1,05 m/m	m	36,7500	0,000		0,00	
3*		taśma z PE pokryta folią, szer. 50 mm, gr. 2 mm 0,015 m/m	m	0,5250	0,000		0,00	
4*		Taśma Thermatape FR 3x50mm 0,0993 m/m	m	3,4755	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 5,1 %(od M)	%	5,1000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,0001 m-g/m	m-g	0,0035	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
Razem dział: Montaż rury ocynk								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
2.3		Montaż rury PP 50						
22	KNNR 4 d.2.3 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 30,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,697 r-g/m	r-g	20,9100	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm 1,08 m/m	m	32,4000	0,000		0,00	
3*		kolano z polipropylenu o śr. 50 mm 0,45 szt./m	szt.	13,5000	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów PPj 50 mm 0,9 szt./m	szt.	27,0000	0,000		0,00	
5*		trójnik fi 50 0,20 szt/m	szt	6,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		GZ fi 50 0,0668 szt/m	szt	2,0040	0,000		0,00	
7*		CZ fi 25 0,0668 szt/m	szt	2,0040	0,000		0,00	
8*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
23 d.2.3	KNR 0-31 0113-09	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 13 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 50 mm obmiar = 30,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,073 r-g/m	r-g	2,1900	0,000	0,00		
2*		-- M -- otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 13 mm do rurociągów 28 mm 1,05 m/m	m	31,5000	0,000		0,00	
3*		klej do sklepania miękkich otulin z PE 0,0135 dm ³ /m	dm ³	0,4050	0,000		0,00	
4*		taśma z PE pokryta folią, szer. 50 mm, gr. 2 mm 0,015 m/m	m	0,4500	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 5,1 %(od M)	%	5,1000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,0001 m-g/m	m-g	0,0030	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
Razem dział: Montaż rury PP 50								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
2.4		Montaż rur PP 25						
24 d.2.4	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych- cyrkulacja obmiar = 30,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,31 r-g/m	r-g	9,3000	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 1,08 m/m	m	32,4000	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. j 25 mm 0,66 szt./m	szt.	19,8000	0,000		0,00	
4*		Uchwyt do rurociągów pionowych i poziomych fi 20 - 25mm 1,25 szt/m	szt	37,5000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
25 d.2.4	KNNR 4 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 14,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	3,9200	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm 1 szt./szt.	szt.	14,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
26	KNNR 4 d.2.4 0134-03 analogia	Zawory stad o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 14,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,39 r-g/szt.	r-g	5,4600	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory Stad o śr. nominalnej 25 mm 1 szt./szt.	szt.	14,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
27	KNNR 4 d.2.4 0130-03 analogia	Śrubunek o śr. nominalnej 32 mm obmiar = 28,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	7,8400	0,000	0,00		
2*		-- M -- śrubunek prosty fi 28 1 szt./szt.	szt.	28,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
28	KNR 0-31 d.2.4 0114-12	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 13 mm powlekane folią; rurociąg o śr. 28 mm obmiar = 30,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0335 r-g/m	r-g	1,0050	0,000	0,00		
2*		-- M -- otuliny termoizolacyjne z PE powlekane folią gr. 13 mm do rurociągów 28 mm 1,05 m/m	m	31,5000	0,000		0,00	
3*		taśma z PE pokryta folią, szer. 50 mm, gr. 2 mm 0,015 m/m	m	0,4500	0,000		0,00	
4*		Taśma Armaflex AF szer. 50mm 0,0993 m/m	m	2,9790	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 5,1 %(od M)	%	5,1000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,0001 m-g/m	m-g	0,0030	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
29	KNR 0-31 d.2.4 0116-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciep- łej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe obmiar = 100,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0442 r-g/m	r-g	4,4200	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 5,1 %(od M)	%	5,1000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,0001 m-g/m	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
30	KNR 0-31 d.2.4 0116-04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa obmiar = 100,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,056 r-g/m	r-g	5,6000	0,000	0,00		
2*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,0001 m-g/m	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
Razem dział: Montaż rur PP 25								
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00
2.5		Kanalizacja						
31	KNR-W 2-15 d.2.5 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 8,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,267 r-g/m	r-g	2,1360	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0,93 m/m	m	7,4400	0,000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm- redukcja 160/110 0,5 szt./m	szt.	4,0000	0,000		0,00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0,5 m/m	m	4,0000	0,000		0,00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0,8 szt./m	szt.	6,4000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0172 m-g/m	m-g	0,1376	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
32	KNR-W 2-15 d.2.5 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,38 r-g/szt.	r-g	0,3800	0,000	0,00		
2*		-- M -- czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.110 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
33	KNR-W 2-15 d.2.5 0222-02 analogia	Kołano z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 16,000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,38 r-g/szt.	r-g	6,0800	0,000	0,00		
2*		-- M -- kolano 45 st z PCW o śr.110 mm 1 szt./szt.	szt.	16,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
Razem dział: Kanalizacja								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem dział: Woda								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
3		Budowlane						
3.1		montaż sufitu podwieszanego- OWA						
34 d.3.1	KNR-W 2-02 2702-01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych obmiar = 182,543 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,84 r-g/m ²	r-g	153,3361	0,000	0,00		
2*		-- M -- Płyta dekoracyjna z włókien mineralnych do sufitów podwieszanych o wym. 60x60 cm 2,9 szt/m ²	szt	529,3747	0,000		0,00	
3*		kształtowniki z blachy-kątownik przyścienny' 0,86 m/m ²	m	156,9870	0,000		0,00	
4*		dźwigar nośny z blachy kształtowej 1,72 m/m ²	m	313,9740	0,000		0,00	
5*		element poprzeczny z blachy kształtowej 1,6 m/m ²	m	292,0688	0,000		0,00	
6*		wieszak 0,67 szt./m ²	szt.	122,3038	0,000		0,00	
7*		pręt wieszaka 0,67 szt./m ²	szt.	122,3038	0,000		0,00	
8*		klamerki mocujące 2,86 szt./m ²	szt.	522,0730	0,000		0,00	
9*		sprężyny przyścienne 1,65 szt./m ²	szt.	301,1960	0,000		0,00	
10*		łączniki rozporowe kpl. 2,53 kpl/m ²	kpl	461,8338	0,000		0,00	
11*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
12*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m ²	m-g	1,8254	0,000			0,00
13*		środek transportowy 0,01 m-g/m ²	m-g	1,8254	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
Razem dział: montaż sufitu podwieszanego- OWA								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
3.2		Posadzki						
35 d.3.2	KNR-W 4-01 0819-05 analogia	Rozebranie posadzek z wykładzin PVC obmiar = 182,543 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,35 r-g/m ²	r-g	63,8901	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
36 d.3.2	KNR-W 4-01 0819-05	Rozebranie posadzek cementowych obmiar = 52,700 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,75 r-g/m ²	r-g	39,5250	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
37 d.3.2	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro obmiar = 52,700 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3564 r-g/m ²	r-g	18,7823	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0,0206 m ³ /m ²	m ³	1,0856	0,000		0,00	
3*		masa asfaltowa 0,07 kg/m ²	kg	3,6890	0,000		0,00	
4*		drewno opałowe 0,12 kg/m ²	kg	6,3240	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0309 m-g/m ²	m-g	1,6284	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0158	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
38 d.3.2	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko obmiar = 52,700 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,6588 r-g/m ²	r-g	34,7188	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0,0206 m ³ /m ²	m ³	1,0856	0,000		0,00	
3*		cement 25 z dodatkami 0,0003 t/m ²	t	0,0158	0,000		0,00	
4*		masa asfaltowa 0,07 kg/m ²	kg	3,6890	0,000		0,00	
5*		drewno opałowe 0,12 kg/m ²	kg	6,3240	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg 0,0313 m-g/m ²	m-g	1,6495	0,000			0,00
8*		środek transportowy 0,0006 m-g/m ²	m-g	0,0316	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
39 d.3.2	KNR 0-23 2611-02 analogia	Przygotowanie podłoża - jednokrotne grunto- wanie obmiar = 182,543 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0662 r-g/m ²	r-g	12,0843	0,000	0,00		
2*		-- M -- Emulsja gruntująca 0,2 kg/m ²	kg	36,5086	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0001 m-g/m ²	m-g	0,0183	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
40	KNR-W 2-02 d.3.2 1123-03 analogia	Posadzka z mat ochronnych - sala siłowni obmiar = 70,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,458 r-g/m ²	r-g	32,0600	0,000	0,00		
2*		-- M -- mata amortyzująca pod sprzęt treningowy gr. min 1.2cm 1,05 m ² /m ²	m ²	73,5000	0,000		0,00	
3*		Klej uniwersalny do wykładzin PVC typu Osa- kryl 0,6 kg/m ²	kg	42,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,005 m-g/m ²	m-g	0,3500	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,0101 m-g/m ²	m-g	0,7070	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
41	KNR 0-23 d.3.2 2611-02 analogia	Przygotowanie podłoża - jednokrotne grunto- wanie obmiar = 389,885 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0662 r-g/m ²	r-g	25,8104	0,000	0,00		
2*		-- M -- Emulsja gruntująca 0,2 kg/m ²	kg	77,9770	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0001 m-g/m ²	m-g	0,0390	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
42	NNRNKB 202 d.3.2 1132-01	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o grubości 5 cm obmiar = 182,543 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,51 r-g/m ²	r-g	93,0969	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa "ATLAS SAM" 200 - sucha mieszanka 90,12 kg/m ²	kg	16 450,775 2	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,08 m-g/m ²	m-g	14,6034	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,09 m-g/m ²	m-g	16,4289	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
43	KNR 2-02 d.3.2 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW obmiar = 123,797 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3953 r-g/m ²	r-g	48,9370	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- wykładzina podłogowa Typu Tarket 1,19 m ² /m ²	m ²	147,3184	0,000		0,00	
3*		klej 0,4 kg/m ²	kg	49,5188	0,000		0,00	
4*		pasta podłogowa bezbarwna 0,1 kg/m ²	kg	12,3797	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0057 m-g/m ²	m-g	0,7056	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,0041 m-g/m ²	m-g	0,5076	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
44 d.3.2	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych obmiar = 123,797 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,126 r-g/m ²	r-g	15,5984	0,000	0,00		
2*		-- M -- prety spawalnicze PCW nieplastyfikowanego 0,03 kg/m ²	kg	3,7139	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
Razem dział: Posadzki								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
3.3		lampy do sufitów podwieszanych						
45 d.3.3	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED 4x40 W obmiar = 25,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,7 r-g/kpl.	r-g	17,5000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa LED wewnętrzna, otwarta IP-20 4x36W IP-20 rastrowa, modułowa do wbudowania w sufit 1 szt/kpl.	szt	25,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
Razem dział: lampy do sufitów podwieszanych								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
3.4		Ściany G-K						
46 d.3.4	KNR 9-29 0103-02	Rozbiórka ścianek działowych z płyt gipsowo-kartonowych na szkieletcie pojedynczym przy powierzchni rozbiórki do 5 m ² - okładzina podwójna obmiar = 41,870 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,43 r-g/m ²	r-g	18,0041	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4 %(od R)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
47	KNR-W 2-02 d.3.4 2003-06	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo 100-02 obmiar = 5,440 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,91 r-g/m ²	r-g	15,8304	0,000	0,00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 4,12 m ² /m ²	m ²	22,4128	0,000		0,00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 0,76 m/m ²	m	4,1344	0,000		0,00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 2,05 m/m ²	m	11,1520	0,000		0,00	
5*		kołki do wstrzeliwania z nabojami 4,06 szt./m ²	szt.	22,0864	0,000		0,00	
6*		blachowkręty 44,42 szt./m ²	szt.	241,6448	0,000		0,00	
7*		gips budowlany szpachlowy 0,00282 t/m ²	t	0,0153	0,000		0,00	
8*		płyty z wełny mineralnej 1,03 m ² /m ²	m ²	5,6032	0,000		0,00	
9*		taśma 3,626 m/m ²	m	19,7254	0,000		0,00	
10*		woda 0,00183 m ³ /m ²	m ³	0,0100	0,000		0,00	
11*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
12*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t 0,07 m-g/m ²	m-g	0,3808	0,000			0,00
13*		Samochód dostawczy do 0,90 t (1') 0,0523 m-g/m ²	m-g	0,2845	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
Razem dział: Ściany G-K								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
3.5		Stolarka drzwiowa						
48	KNR-W 2-02 d.3.5 1022-01	Montaż skrzydła drzwiowego wraz zościeżnicą - 0,90*2,00 obmiar = 3,690 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,51 r-g/m ²	r-g	1,8819	0,000	0,00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe pełne wraz z ościeżnicą 1 m ² /m ²	m ²	3,6900	0,000		0,00	
3*		-- S -- wyciąg 0,04 m-g/m ²	m-g	0,1476	0,000			0,00
4*		środek transportowy' 0,02 m-g/m ²	m-g	0,0738	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
49	KNR 0-19 d.3.5 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie obmiar = 3,192 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3,1 r-g/m ²	r-g	9,8952	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kotwy stalowe 4,76 szt./m ²	szt.	15,1939	0,000		0,00	
3*		Pianka uszczelniająca z tw. sztucznych - poliuretanova 0,24 dm ³ /m ²	dm ³	0,7661	0,000		0,00	
4*		Szyba zespolona 1-komorowa (dwuszybowa) niskoemisyjna o grubości 2x5 mm i powierzchni szyb do 0,5 m ² 0,73 m ² /m ²	m ²	2,3302	0,000		0,00	
5*		podkładki pod szyby 6,35 szt./m ²	szt.	20,2692	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2+M3+M4+M5)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		drzwi aluminiowe 1 m ² /m ²	m ²	3,1920	0,000		0,00	
8*		-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m ²	m-g	0,1596	0,000			0,00
9*		środek transportowy 0,06 m-g/m ²	m-g	0,1915	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
Razem dział: Stolarka drzewiowa								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem dział: Budowlane								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Centralne ogrzewanie			
1.1		Demontaże			
1 d.1.1	KNR 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 50 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
2 d.1.1	KNR 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 460	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
3 d.1.1	KNR 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
		98	m	98,000	
				RAZEM	98,000
4 d.1.1	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
5 d.1.1	KNR 4-02 0520-04	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0	kpl.		
		m2 14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
1.2		Montaż rurociągów			
6 d.1.2	KNR INSTAL 0301-09	Rurociągi c.o. RM Stalowe zaciskane fi 50	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
7 d.1.2	KNR INSTAL 0301-08	Rurociągi c.o.stalowe RM zaciskane śr. 40 mm	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
8 d.1.2	KNR INSTAL 0301-07	Rurociągi c.o. RM stalowe zaciskane o śr. 32 mm - piony	m		
		98	m	98,000	
				RAZEM	98,000
9 d.1.2	KNR INSTAL 0301-03 analogia	Rurociągi c.o. RM stalowe zaciskane o śr. 15 mm - gałazki	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
1.3		Grzejniki			
10 d.1.3	KNR 0-31 0208-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
11 d.1.3	KNR 0-31 0210-01	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 15 mm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
12 d.1.3	KNNR 4 0422-02	Grzejniki z rur stalowych ożebrowanych dwurzędowe typu GŻ-2 o długości 1.25-1.5 m	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
13 d.1.3	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	Trójniki , redukcje, śrubunku	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
14 d.1.3	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	Trójniki , redukcje, śrubunku	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
15 d.1.3	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
16 d.1.3	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		14	urz.	14,000	
				RAZEM	14,000
2		Woda			
2.1		Demontaże			
17 d.2.1	KNR 4-04 0406-04 analogia	Rozebranie podsufitek z blach stalowych	m ²		
		Pomieszczenia 02-05 -sala gimnastyczna			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7,38*8,75	m ²	64,575	
		4,12*9,55	m ²	39,346	
		2,25*3,47	m ²	7,808	
		Pomieszczenie 06 - prawa strona			
		3,44*3,96	m ²	13,622	
		Pomieszczenie 07 - prawa strona			
		2,29*3,98	m ²	9,114	
		Pomieszczenie 08 - prawa strona			
		2,26*3,98	m ²	8,995	
		Pomieszczenie 01 - lewa strona			
		4,44*6,32	m ²	28,061	
		0,88*2,40	m ²	2,112	
		Korytarz			
		2,25*3,96	m ²	8,910	
				RAZEM	182,543
18	TZKNBK d.2.1 XVIII I B-15	Demontaż przewodów z rur stalowych ocynkowanych o śr. 80 mm ułożonych na ścianach	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
19	TZKNBK d.2.1 XVIII I B-13	Demontaż przewodów z rur stalowych ocynkowanych o śr. 50 mm ułożonych na ścianach	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
2.2		Montaż rury ocynk			
20	KNR-W 2-15 d.2.2 0106-08	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
21	KNR 0-31 d.2.2 0114-12	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 13 mm; rurociąg o śr. 80mm	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
2.3		Montaż rury PP 50			
22	KNNR 4 d.2.3 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
23	KNR 0-31 d.2.3 0113-09	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 13 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 50 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
2.4		Montaż rur PP 25			
24	KNNR 4 d.2.4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych- cyrkulacja	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
25	KNNR 4 d.2.4 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
26	KNNR 4 d.2.4 0134-03 analogia	Zawory stad o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
27	KNNR 4 d.2.4 0130-03 analogia	Śrubunek o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
28	KNR 0-31 d.2.4 0114-12	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 13 mm powlekane folią; rurociąg o śr. 28 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
29	KNR 0-31 d.2.4 0116-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
30	KNR 0-31 d.2.4 0116-04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
2.5		Kanalizacja			
31	KNR-W 2-15 d.2.5 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.2.5	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.2.5	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Kolano z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
3		Budowlane			
3.1		montaż sufitu podwieszanego- OWA			
34 d.3.1	KNR-W 2-02 2702-01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych	m ²		
		182,543	m ²	182,543	
				RAZEM	182,543
3.2		Posadzki			
35 d.3.2	KNR-W 4-01 0819-05 analogia	Rozebranie posadzek z wykładzin PVC	m ²		
		182,543	m ²	182,543	
				RAZEM	182,543
36 d.3.2	KNR-W 4-01 0819-05	Rozebranie posadzek cementowych	m ²		
		52,70	m ²	52,700	
				RAZEM	52,700
37 d.3.2	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m ²		
		52,70	m ²	52,700	
				RAZEM	52,700
38 d.3.2	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko	m ²		
		52,70	m ²	52,700	
				RAZEM	52,700
39 d.3.2	KNR 0-23 2611-02 analogia	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie	m ²		
		182,543	m ²	182,543	
				RAZEM	182,543
40 d.3.2	KNR-W 2-02 1123-03 analogia	Posadzka z mat ochronnych - sala siłowni	m ²		
		70	m ²	70,000	
				RAZEM	70,000
41 d.3.2	KNR 0-23 2611-02 analogia	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie	m ²		
		389,885	m ²	389,885	
				RAZEM	389,885
42 d.3.2	NNRNKB 202 1132-01	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o grubości 5 cm	m ²		
		182,543	m ²	182,543	
				RAZEM	182,543

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.3.2	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW 112,543*1,1	m ² m ²	123,797	
				RAZEM	123,797
44 d.3.2	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych 123,797	m ² m ²	123,797	
				RAZEM	123,797
3.3		lampy do sufitów podwieszanych			
45 d.3.3	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED 4x40 W 25	kpl. kpl.	25,000	
				RAZEM	25,000
3.4		Ściany G-K			
46 d.3.4	KNR 9-29 0103-02	Rozbiórka ścianek działowych z płyt gipsowo-kartonowych na szkielecie pojedynczym przy powierzchni rozbiórki do 5 m ² - okładzina podwójna 41,87	m ² m ²	41,870	
				RAZEM	41,870
47 d.3.4	KNR-W 2-02 2003-06	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo 100-02 5,44	m ² m ²	5,440	
				RAZEM	5,440
3.5		Stolarka drzwiowa			
48 d.3.5	KNR-W 2-02 1022-01	Montaż skrzydła drzwiowego wraz zościeżnicą - 0.90*2.00 2*0,90*2,05	m ² m ²	3,690	
				RAZEM	3,690
49 d.3.5	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie 1,52*2,10	m ² m ²	3,192	
				RAZEM	3,192