

PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSBU
UŻYTKOWANIA CZĘŚCI BUDYNKU
MAGAZYNOWO-
WARSZTATOWEGO NA
POMIESZCZENIA SIŁOWNI WRAZ Z
ZAPLECZEM SIŁOWNI I SAUNĄ

62-800 KALISZ, UL. WROCŁAWSKA 193
-195, DZ. NR 318/1

PRZEDMIAR ROBÓT

DATA OPRACOWANIA: 09.11.2021

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:	0,00 zł
PODATEK VAT:	(23%) 0,00 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:	0,00 zł
SŁOWNIE: zero i 00/100 zł	

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
09.11.2021

Data zatwierdzenia

OBMIAR:
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: OBMIAR:								
1		ROBOTY BUDOWLANE						
1.1		roboty rozbiórkowe						
1 d.1.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ²	szt.	3,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 1,16 r-g/szt.	r-g	3,4800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2 d.1.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m ²	m ²	17,378	0,000			
1*	999	przedmiar = 17,378 m ² -- R -- robocizna 0,52 r-g/m ²	r-g	9,0366	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3 d.1.1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²	32,175	0,000			
1*	999	przedmiar = 32,175 m ² -- R -- robocizna 0,95 r-g/m ²	r-g	30,5663	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
4 d.1.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m ³	8,865	0,000			
1*	999	przedmiar = 8,865 m ³ -- R -- robocizna 1,39 r-g/m ³	r-g	12,3224	0,000	0,00		
2*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,72 m-g/m ³	m-g	6,3828	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
5 d.1.1	wycena indywidualna	utylicacja gruzu	m ³	8,865	0,000			
		przedmiar = 8,865 m ³						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

OBMIAR:

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 d.1.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	t	0,500	0,000			
1*	999	przedmiar = 0,500 t -- R -- robocizna 1,71 r-g/t	r-g	0,8550	0,000	0,00		
2*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,83 m-g/t	m-g	0,4150	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				roboty rozbiórkowe				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.2		roboty murowe						
7 d.1.2	KNR 4-01 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	57,024	0,000			
1*	999	przedmiar = 57,024 m2 -- R -- robocizna 2,59 r-g/m2	r-g	147,6922	0,000	0,00		
2*	1800199	-- M -- cegła budowlana pełna 48,6 szt./m2	szt.	2 771,3664	0,000		0,00	
3*	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków 6,38 kg/m2	kg	363,8131	0,000		0,00	
4*	1720200	wapno suchogaszzone 3,56 kg/m2	kg	203,0054	0,000		0,00	
5*	1602003	piasek do zapraw 0,032 m3/m2	m3	1,8248	0,000		0,00	
6*	3930000	woda z rurociągu 0,015 m3/m2	m3	0,8554	0,000		0,00	
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
8*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,05 m-g/m2	m-g	2,8512	0,000			0,00
9*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,26 m-g/m2	m-g	14,8262	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
8 d.1.2	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m3	0,454	0,000			
1*	999	przedmiar = 0,454 m3 -- R -- robocizna 15,37 r-g/m3	r-g	6,9780	0,000	0,00		
2*	1800199	-- M -- cegła budowlana pełna 372 szt./m3	szt.	168,8880	0,000		0,00	

OBMIAR:

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków 61,8 kg/m3	kg	28,0572	0,000		0,00	
4*	1720200	wapno suchogaszone 34,5 kg/m3	kg	15,6630	0,000		0,00	
5*	1602003	piasek do zapraw 0,322 m3/m3	m3	0,1462	0,000		0,00	
6*	3930000	woda z rurociągu 0,152 m3/m3	m3	0,0690	0,000		0,00	
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
8*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,45 m-g/m3	m-g	0,2043	0,000			0,00
9*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 2,11 m-g/m3	m-g	0,9579	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
9 d.1.2	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m3	4,283	0,000			
1*	999	przedmiar = 4,283 m3 -- R -- robocizna 7,14 r-g/m3 -- M --	r-g	30,5806	0,000	0,00		
2*	2200151	bloczki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym. 49x24x24 cm 34,5 szt./m3	szt.	147,7635	0,000		0,00	
3*	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków 17,95 kg/m3	kg	76,8799	0,000		0,00	
4*	1720200	wapno suchogaszone 10,6 kg/m3	kg	45,3998	0,000		0,00	
5*	1602003	piasek do zapraw 0,093 m3/m3	m3	0,3983	0,000		0,00	
6*	3930000	woda z rurociągu 0,043 m3/m3	m3	0,1842	0,000		0,00	
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
8*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,13 m-g/m3	m-g	0,5568	0,000			0,00
9*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,9 m-g/m3	m-g	3,8547	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
10 d.1.2	KNR 4-01 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m3	2,429	0,000			
		przedmiar = 2,429 m3 -- R --						

OBMIAR:

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 21,3 r-g/m3 -- M --	r-g	51,7377	0,000	0,00		
2*	1800199	cegła budowlana pełna 401 szt./m3	szt.	974,0290	0,000		0,00	
3*	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków 108 kg/m3	kg	262,3320	0,000		0,00	
4*	1602003	piasek do zapraw 0,28 m3/m3	m3	0,6801	0,000		0,00	
5*	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane 0,081 m3/m3	m3	0,1967	0,000		0,00	
6*	2600104	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0,056 m3/m3	m3	0,1360	0,000		0,00	
7*	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,117 m3/m3	m3	0,2842	0,000		0,00	
8*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 2,68 kg/m3	kg	6,5097	0,000		0,00	
9*	1341299	klamry ciesielskie 4,69 kg/m3	kg	11,3920	0,000		0,00	
10*	3930000	woda z rurociągu 0,14 m3/m3	m3	0,3401	0,000		0,00	
11*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
12*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,46 m-g/m3	m-g	1,1173	0,000			0,00
13*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 3,48 m-g/m3	m-g	8,4529	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
11 d.1.2	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	20,100	0,000			
1*	999	przedmiar = 20,100 m -- R -- robocizna 0,2 r-g/m -- M --	r-g	4,0200	0,000	0,00		
2*	1900299	nadproża prefabrykowane 1,02 m/m	m	20,5020	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,02 m-g/m	m-g	0,4020	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
12 d.1.2	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych - kątownik 80*80*5 przedmiar = 8,000 m	m	8,000	0,000			

OBMIAR:

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 1,62 r-g/m	r-g	12,9600	0,000	0,00		
2*	1800199	-- M -- cegła budowlana pełna 8 szt./m	szt.	64,0000	0,000		0,00	
3*	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków 5,18 kg/m	kg	41,4400	0,000		0,00	
4*	1602003	piasek do zapraw 0,018 m3/m	m3	0,1440	0,000		0,00	
5*	1100399	kształtowniki walcowane - dwuteowniki 22,12 kg/m	kg	176,9600	0,000		0,00	
6*	3930000	woda z rurociągu 0,006 m3/m	m3	0,0480	0,000		0,00	
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
8*	43211	-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,03 m-g/m	m-g	0,2400	0,000			0,00
9*	34312	wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,07 m-g/m	m-g	0,5600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
13 d.1.2	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m3	0,607	0,000			
1*	999	przedmiar = 0,607 m3 -- R -- robocizna 8,63 r-g/m3	r-g	5,2384	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
14 d.1.2	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m3	0,607	0,000			
1*	999	przedmiar = 0,607 m3 -- R -- robocizna 1,39 r-g/m3	r-g	0,8437	0,000	0,00		
2*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,72 m-g/m3	m-g	0,4370	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
15 d.1.2	wycena indywidualna	utylizacja gruzu	m3	0,607	0,000			
		przedmiar = 0,607 m3						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

OBMIAR:

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				roboty murowe				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
1.3		roboty tynkarskie						
16 d.1.3	KNR 4-01 0726-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu)	m2	8,110	0,000			
1*	999	przedmiar = 8,110 m2 -- R -- robocizna 1,29 r-g/m2 -- M --	r-g	10,4619	0,000	0,00		
2*	1701100	cement portlandzki z dodatkami 25 0,0042 t/m2	t	0,0341	0,000		0,00	
3*	1720200	wapno suchogaszzone 0,0058 t/m2	t	0,0470	0,000		0,00	
4*	1602003	piasek do zapraw 0,0229 m3/m2	m3	0,1857	0,000		0,00	
5*	3930000	woda z rurociągu 0,0053 m3/m2	m3	0,0430	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*	34312	wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 m-g/m2	m-g	0,2433	0,000			0,00
8*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/m2	m-g	0,3244	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
17 d.1.3	KNR 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu)	m2	8,110	0,000			
1*	999	przedmiar = 8,110 m2 -- R -- robocizna 1,29 r-g/m2 -- M --	r-g	10,4619	0,000	0,00		
2*	1701100	cement portlandzki z dodatkami 25 0,0052 t/m2	t	0,0422	0,000		0,00	
3*	1720200	wapno suchogaszzone 0,0066 t/m2	t	0,0535	0,000		0,00	
4*	1602003	piasek do zapraw 0,0266 m3/m2	m3	0,2157	0,000		0,00	
5*	3930000	woda z rurociągu 0,0067 m3/m2	m3	0,0543	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	

OBMIAR:

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	34312	-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,05 m-g/m2	m-g	0,4055	0,000			0,00
8*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/m2	m-g	0,3244	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
18 d.1.3	KNR 4-01 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm	m	8,300	0,000			
przedmiar = 8,300 m								
1*	999	-- R -- robocizna 0,95 r-g/m	r-g	7,8850	0,000	0,00		
2*	1701100	-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0021 t/m	t	0,0174	0,000		0,00	
3*	1720200	wapno suchogaszzone 0,0026 t/m	t	0,0216	0,000		0,00	
4*	1602003	piasek do zapraw 0,0106 m3/m	m3	0,0880	0,000		0,00	
5*	3930000	woda z rurociągu 0,0027 m3/m	m3	0,0224	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
7*	34312	-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,02 m-g/m	m-g	0,1660	0,000			0,00
8*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,03 m-g/m	m-g	0,2490	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
19 d.1.3	KNR 2-02 0806-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie na ścianach i pilastrach	m2	114,048	0,000			
przedmiar = 114,048 m2								
1*	999	-- R -- robocizna 0,6751 r-g/m2	r-g	76,9938	0,000	0,00		
2*	2380800	-- M -- zaprawa wapienna m. 4 0,0027 m3/m2	m3	0,3079	0,000		0,00	
3*	2380802	zaprawa cementowo wapienna m. 15 0,0208 m3/m2	m3	2,3722	0,000		0,00	
4*	2380806	zaprawa cementowo-wapienna m 50 0,0021 m3/m2	m3	0,2395	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
6*	34000	-- S -- wyciąg 0,0382 m-g/m2	m-g	4,3566	0,000			0,00

OBMIAR:

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
20 d.1.3	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m2	646,740	0,000			
1*	999	przedmiar = 646,740 m2 -- R -- robocizna 0,37 r-g/m2 -- M --	r-g	239,2938	0,000	0,00		
2*	1720200	wapno suchogaszzone 0,0011 t/m2	t	0,7114	0,000		0,00	
3*	1740103	gips szpachlowy 0,0014 t/m2	t	0,9054	0,000		0,00	
4*	1602003	piasek do zapraw 0,005 m3/m2	m3	3,2337	0,000		0,00	
5*	3930000	woda z rurociągu 0,0064 m3/m2	m3	4,1391	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,01 m-g/m2	m-g	6,4674	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				roboty tynkarskie				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.4		stolarka okienna i drzwi zewnętrzne						
21 d.1.4	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 okna pcv uchylno rozwieralne 111*150 - materiał Inwestora (z odzysku)	m2	3,374	0,000			
1*	999	przedmiar = 3,374 m2 -- R -- robocizna 2,44 r-g/m2 -- M --	r-g	8,2326	0,000	0,00		
2*	1341099	kotwy elastyczne kpl. 6 szt./m2	szt.	20,2440	0,000		0,00	
3*	1478500	pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe 0,27 dm3/m2	dm3	0,9110	0,000		0,00	
4*	1478101	silikon 0,01 dm3/m2	dm3	0,0337	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4) 15 %	%		0,000		0,00	
6*	1564999	okna i drzwi balkonowe z tworzyw szt. oraz inne przegrody 1 m2/m2 -- S --	m2	3,3740	0,000		0,00	
7*	34000	wyciąg 0,05 m-g/m2	m-g	0,1687	0,000			0,00
8*	39000	środek transportowy 0,06 m-g/m2	m-g	0,2024	0,000			0,00

OBMIAR:

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
22 d.1.4	wycena indywidualna	dostawa i montaż roletek materiałowych zaciemniających (materiał podgumowany) na okna o wymiarach 1,11*1,50m przedmiar = 2,000 szt	szt	2,000	0,000			
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
23 d.1.4	NNRNKB 202 2143-02	(z.IV) Podokienniki i półki o szer.do 30 cm z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym płyty z konglomeratów kamiennych gr 2cm w kolorze j.szarym	m	2,300	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,300 m -- R -- robocizna 1,71 r-g/m -- M --	r-g	3,9330	0,000	0,00		
2*	202x038	płyty z konglomeratów kamiennych 0,31 m2/m	m2	0,7130	0,000		0,00	
3*	1121600	pręty okrągłe 6-10 mm ze stali nierdzewnej 3H13(grupa stali 94) 0,2 kg/m	kg	0,4600	0,000		0,00	
4*	2380808	zaprawa cementowa m. 80 0,007 m3/m	m3	0,0161	0,000		0,00	
5*	3952199	kliny z drewna 0,0001 m3/m	m3	0,0002	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*	34000	wyciąg 0,04 m-g/m	m-g	0,0920	0,000			0,00
8*	39599	środek transportowy 0,03 m-g/m	m-g	0,0690	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
24 d.1.4	KNR-W 2-02 1018-06	Ścianki szklone z kształtowników z wysokoudarowego PCW drzwi pcv przeszklone dwuskrzydłowe szkło bezpieczne U=1,3 RAL 9016	m2	2,940	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,940 m2 -- R -- robocizna 2,1 r-g/m2 -- M --	r-g	6,1740	0,000	0,00		
2*	1341099	kotwy elastyczne kpl. 2,4 szt./m2	szt.	7,0560	0,000		0,00	
3*	1478500	pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe 0,24 dm3/m2	dm3	0,7056	0,000		0,00	
4*	1478101	silikon 0,01 dm3/m2	dm3	0,0294	0,000		0,00	

OBMIAR:

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3 +M4) 15 %	%		0,000		0,00	
6*	1564800	ścianki szklone 1 m2/m2 -- S --	m2	2,9400	0,000		0,00	
7*	34000	wyciąg 0,05 m-g/m2	m-g	0,1470	0,000			0,00
8*	39000	środek transportowy 0,06 m-g/m2	m-g	0,1764	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
25 d.1.4	KNR-W 2-02 1032-01 analogia	Bramy segmentowa Brama segmentowa przesuwana ręcznie z blokadą otwierania U=1,3 RAL 9016	m2	5,760	0,000			
1*	999	przedmiar = 5,760 m2 -- R -- robocizna 4,22 r-g/m2 -- M --	r-g	24,3072	0,000	0,00		
2*	1322320	bramy garażowe kompletne uchylne z automatem typu Horman 1 m2/m2 -- S --	m2	5,7600	0,000		0,00	
3*	39000	środek transportowy 0,15 m-g/m2	m-g	0,8640	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: stolarka okienna i drzwi zewnętrzne								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
1.5		posadzki						
26 d.1.5	KNR-W 2-02 0615-02 analogia	Izolacje z folii na sucho poziome - dwie warstwy folia posadzkowe PE gr 0,2mm	m2	323,370	0,000			
1*	999	przedmiar = 323,370 m2 -- R -- robocizna 0,124 r-g/m2 -- M --	r-g	40,0979	0,000	0,00		
2*	2302099	papa asfaltowa izolacyjna 2,38 m2/m2	m2	769,6206	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	34000	wyciąg 0,0088 m-g/m2	m-g	2,8457	0,000			0,00
5*	39000	środek transportowy 0,0023 m-g/m2	m-g	0,7438	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

OBMIAR:

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27 d.1.5	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa płyty styropianowe EPS 200-0,38 gr 5 cm	m2	323,370	0,000			
1*	999	przedmiar = 323,370 m2 -- R -- robocizna 0,0891 r-g/m2 -- M --	r-g	28,8123	0,000	0,00		
2*	1561099	płyty styropianowe 1,05 m2/m2	m2	339,5385	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	34000	wyciąg 0,0032 m-g/m2	m-g	1,0348	0,000			0,00
5*	39000	środek transportowy 0,0047 m-g/m2	m-g	1,5198	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
28 d.1.5	NNRNKB 202 1124-01	(z.VI) Podkłady betonowe grubości 6 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" -jastrych cementowy	m2	323,370	0,000			
1*	999	przedmiar = 323,370 m2 -- R -- robocizna 0,71 r-g/m2 -- M --	r-g	229,5927	0,000	0,00		
2*	1701100	cement 25 z dodatkami 0,019 t/m2	t	6,1440	0,000		0,00	
3*	1601899	piasek do betonów zwykły 0,042 m3/m2	m3	13,5815	0,000		0,00	
4*	1602599	żwir do betonów zwykłych 0,0577 m3/m2	m3	18,6584	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*	9_001	"Miksokret" 28 kW 0,18 m-g/m2	m-g	58,2066	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:					posadzki			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.6		sufity podwieszane						
29 d.1.6	KNR-W 2-02 2006-03	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych podwójnych podwieszonych Płyty gipsowo-kartonowe z cechą EI30 gr 15 mm	m2	323,370	0,000			
1*	999	przedmiar = 323,370 m2 -- R -- robocizna 3,01 r-g/m2 -- M --	r-g	973,3437	0,000	0,00		

OBMIAR:

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1750899	plyty gipsowo-kartonowe 1,05 m ² /m ²	m ²	339,5385	0,000		0,00	
3*	1323320	profile główne 60/27 0,7 m/m ²	m	226,3590	0,000		0,00	
4*	1323320	profile nośne 60/27 1,9 m/m ²	m	614,4030	0,000		0,00	
5*	1323000	profile przyścienne 28/27 0,4 m/m ²	m	129,3480	0,000		0,00	
6*	1323431	łączniki wzdłużne lw 60/110 0,52 szt./m ²	szt.	168,1524	0,000		0,00	
7*	1323432	łączniki krzyżowe lk 60/60 1,33 szt./m ²	szt.	430,0821	0,000		0,00	
8*	1323450	wieszak w 60/100 0,91 szt./m ²	szt.	294,2667	0,000		0,00	
9*	1346390	blachowkręty typ 212/25 18,5 szt./m ²	szt.	5 982,3450	0,000		0,00	
10*	1740110	gips budowlany szpachlowy 0,43 kg/m ²	kg	139,0491	0,000		0,00	
11*	3903010	taśma 1 m/m ²	m	323,3700	0,000		0,00	
12*	1323480	pręt mocujący 0,91 szt./m ²	szt.	294,2667	0,000		0,00	
13*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
14*	34000	wyciąg 0,05 m-g/m ²	m-g	16,1685	0,000			0,00
15*	39000	środek transportowy 0,01 m-g/m ²	m-g	3,2337	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
30 d.1.6	KNR-W 2-02 0606-04	izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej	m ²	323,370	0,000			
1*	999	przedmiar = 323,370 m ² -- R -- robocizna 0,065 r-g/m ² -- M --	r-g	21,0191	0,000	0,00		
2*	1560311	folia polietylenowa gr. 0,2 mm 1,2 m ² /m ²	m ²	388,0440	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	34000	wyciąg 0,004 m-g/m ²	m-g	1,2935	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
31 d.1.6	wycena indywidualna	wyłaz sufitowy 80x80 cm EI 30	kpl.	1,000	0,000			
		przedmiar = 1,000 kpl.						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				sufity podwieszane				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				

OBMIAR:

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
RAZEM:					0,00			
1.7		podłogi						
32 d.1.7	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 80x80 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m2	44,100	0,000			
		przedmiar = 44,100 m2						
1*	999	-- R -- robocizna 2,26 r-g/m2	r-g	99,6660	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	9_00017	płytki kamionkowe GRES 1,04 m2/m2	m2	45,8640	0,000		0,00	
3*	9_00018	zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka 7,22 kg/m2	kg	318,4020	0,000		0,00	
4*	9_00020	zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka 0,27 kg/m2	kg	11,9070	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
		-- S --						
6*	34000	wyciąg 0,03 m-g/m2	m-g	1,3230	0,000			0,00
7*	39599	środek transportowy 0,04 m-g/m2	m-g	1,7640	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
33 d.1.7	NNRNKB 202 2809-02	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 10x80 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 płytki kamionkowe GRES 80*80 gr 11,3 mm jasno szare R10 zaprawa do spoinowania - fuga epoksydowa	m	44,100	0,000			
		przedmiar = 44,100 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0,44 r-g/m	r-g	19,4040	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	9_00017	płytki kamionkowe GRES 0,135 m2/m	m2	5,9535	0,000		0,00	
3*	9_00018	zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka 0,54 kg/m	kg	23,8140	0,000		0,00	
4*	9_00020	zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka 0,06 kg/m	kg	2,6460	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
		-- S --						
6*	34000	wyciąg 0,004 m-g/m	m-g	0,1764	0,000			0,00
7*	39599	środek transportowy 0,006 m-g/m	m-g	0,2646	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

OBMIAR:

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
34 d.1.7	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW z wywinięciem na ściany 10 cm wykładzina podłogowa z PCW rulonowa heterogeniczna gr 2,4 mm zabezpieczona poliuretanem	m2	321,161	0,000			
1*	999	przedmiar = 321,161 m2 -- R -- robocizna 0,3953 r-g/m2 -- M --	r-g	126,9549	0,000	0,00		
2*	1563199	wykładzina podłogowa z PCW rulonowa 1,09 m2/m2	m2	350,0655	0,000		0,00	
3*	1550201	klej Butapren B 0,4 kg/m2	kg	128,4644	0,000		0,00	
4*	1530200	pasta podłogowa bezbarwna 0,1 kg/m2	kg	32,1161	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*	34000	wyciąg 0,0057 m-g/m2	m-g	1,8306	0,000			0,00
7*	39599	środek transportowy 0,0041 m-g/m2	m-g	1,3168	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
35 d.1.7	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	321,161	0,000			
1*	999	przedmiar = 321,161 m2 -- R -- robocizna 0,1261 r-g/m2 -- M --	r-g	40,4984	0,000	0,00		
2*	1562700	pręty spawalnicze z PCW nieplastyfikowanego 0,03 kg/m2	kg	9,6348	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:					podłogi			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.8		roboty malarskie i okładziny						
36 d.1.8	KNR AT-27 0401-01	Pionowa izolacja podłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m2	69,552	0,000			
1*	999	przedmiar = 69,552 m2 -- R -- robocizna 0,13 r-g/m2 -- M --	r-g	9,0418	0,000	0,00		

OBMIAR:

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	AT27026	polimerowa masa uszczelniająca (folia w płynie) 1,34 kg/m ²	kg	93,1997	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	46100	mieszarka do zapraw 0,02 m-g/m ²	m-g	1,3910	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
37 d.1.8	KNR-W 2-02 0840-06	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30x60 cm na zaprawie klejowej	m ²	69,552	0,000			
1*	999	przedmiar = 69,552 m ² -- R -- robocizna 1,03 r-g/m ² -- M --	r-g	71,6386	0,000	0,00		
2*	2530099	płytki ściennie 1,05 m ² /m ²	m ²	73,0296	0,000		0,00	
3*	1554299	zaprawa klejąca (sucha mieszanka) 2,84 kg/m ²	kg	197,5277	0,000		0,00	
4*	2380699	zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0,25 kg/m ²	kg	17,3880	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*	34000	wyciąg 0,0435 m-g/m ²	m-g	3,0255	0,000			0,00
7*	39000	środek transportowy 0,0369 m-g/m ²	m-g	2,5665	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
38 d.1.8	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - sufity	m ²	283,364	0,000			
1*	999	przedmiar = 283,364 m ² -- R -- robocizna 0,1756 r-g/m ² -- M --	r-g	49,7587	0,000	0,00		
2*	1510899	farba emulsyjna Polinit 0,276 dm ³ /m ²	dm ³	78,2085	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	39599	środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0850	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

OBMIAR:

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
39 d.1.8	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2	613,938	0,000			
1*	999	przedmiar = 613,938 m2 -- R -- robocizna 0,095 r-g/m2 -- M --	r-g	58,3241	0,000	0,00		
2*	1740103	gips szpachlowy 0,3 kg/m2	kg	184,1814	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
40 d.1.8	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian Farba lateksowa w jasnym kolorze do ścian	m2	613,938	0,000			
1*	999	przedmiar = 613,938 m2 -- R -- robocizna 0,119 r-g/m2 -- M --	r-g	73,0586	0,000	0,00		
2*	1510899	farby emulsyjne nawierzchniowe 0,286 dm3/m2	dm3	175,5863	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				roboty malarskie i okładziny				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
1.9		stolarka drzwiowa						
41 d.1.9	KNR-W 2-02 1029-05	Ścianki ustępowe,przebiegająca i prysznicowe HPL gr 13 mmm wodoodporna z drzwiami (szt 2)	m2	29,720	0,000			
1*	999	przedmiar = 29,720 m2 -- R -- robocizna 3,91 r-g/m2 -- M --	r-g	116,2052	0,000	0,00		
2*	1510210	farba olejna do gruntowania 0,26 dm3/m2	dm3	7,7272	0,000		0,00	
3*	1510100	farba olejna nawierzchniowa 0,25 dm3/m2	dm3	7,4300	0,000		0,00	
4*	1513250	szpachlówka celulozowa 0,22 dm3/m2	dm3	6,5384	0,000		0,00	
5*	1360620	podpórki do ścianek ustępowych 0,5 szt./m2	szt.	14,8600	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3 +M4+M5) 15 %	%		0,000		0,00	
7*	2760800	ścianki ustępowe drewniane kompletne 1 m2/m2 -- S --	m2	29,7200	0,000		0,00	

OBMIAR:

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*	34000	wyciąg 0,05 m-g/m2	m-g	1,4860	0,000			0,00
9*	39000	środek transportowy 0,06 m-g/m2	m-g	1,7832	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
42 d.1.9	KNR-W 2-02 1040-01 analogia	Drzwi drewniane płycinowe jednoskrzydłowe z ościeżnicą regulowaną Drzwi D1,D2,D3,D4 drzwi drewniane płycinowe na ciężkie warunki eksploatacji	m2	28,600	0,000			
1*	999	przedmiar = 28,600 m2 -- R -- robocizna 3,64 r-g/m2 -- M --	r-g	104,1040	0,000	0,00		
2*	1478101	silikon 0,1 kg/m2	kg	2,8600	0,000		0,00	
3*	1478500	pianka poliuretanowa 0,34 kg/m2	kg	9,7240	0,000		0,00	
4*	8990499	kołki rozporowe 5 szt./m2	szt.	143,0000	0,000		0,00	
5*	1318399	listwy maskujące 2,55 m/m2	m	72,9300	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3 +M4+M5) 15 %	%		0,000		0,00	
7*	1319992	drzwi aluminiowe 1 m2/m2 -- S --	m2	28,6000	0,000		0,00	
8*	34000	wyciąg 0,05 m-g/m2	m-g	1,4300	0,000			0,00
9*	39000	środek transportowy 0,06 m-g/m2	m-g	1,7160	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				stolarka drzwiowa				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
1.10		elewacja						
43 d.1.1 0	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką- mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	9,134	0,000			
1*	999	przedmiar = 9,134 m2 -- R -- robocizna 0,272 r-g/m2	r-g	2,4844	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
44 d.1.1 0	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką- mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją	m2	9,134	0,000			
		przedmiar = 9,134 m2 -- R --						

OBMIAR:

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,0662 r-g/m2	r-g	0,6047	0,000	0,00		
2*	1552327	-- M -- emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0,2 kg/m2	kg	1,8268	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*	39500	-- S -- środek transportowy 0,0001 m-g/m2	m-g	0,0009	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
45 d.1.1 0	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian Płyty z wełny min.-śc.zew.-masy tynk. 80mm	m2	9,134	0,000			
1*	999	przedmiar = 9,134 m2 -- R -- robocizna 1,438 r-g/m2	r-g	13,1347	0,000	0,00		
2*	2310499	-- M -- płyty z wełny mineralnej twarde "150" 1,05 m2/m2	m2	9,5907	0,000		0,00	
3*	1554104	zaprawa klejowa do wełny mineralnej ATLAS ROKER W-20 6 kg/m2	kg	54,8040	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
5*	35111	-- S -- żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t 0,018 m-g/m2	m-g	0,1644	0,000			0,00
6*	39500	środek transportowy 0,0142 m-g/m2	m-g	0,1297	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
46 d.1.1 0	KNR 0-23 2613-03	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z gazobetonu	szt.	9,134	0,000			
1*	999	przedmiar = 9,134 szt. -- R -- robocizna 0,0347 r-g/szt.	r-g	0,3169	0,000	0,00		
2*	8990499	-- M -- łączniki metalowe z ocynkowanym trzcieniem 1,04 szt./szt.	szt.	9,4994	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*	35111	-- S -- żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t 0,0002 m-g/szt.	m-g	0,0018	0,000			0,00
5*	39500	środek transportowy 0,0002 m-g/szt.	m-g	0,0018	0,000			0,00

OBMIAR:

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
47 d.1.1 0	KNR 0-23 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2	9,134	0,000			
1*	999	przedmiar = 9,134 m2 -- R -- robocizna 0,623 r-g/m2 -- M --	r-g	5,6905	0,000	0,00		
2*	1554104	zaprawa klejowa do wełny mineralnej ATLAS ROKER W-20 6 kg/m2	kg	54,8040	0,000		0,00	
3*	3900600	siatka z włókna szklanego 1,135 m2/m2	m2	10,3671	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*	35111	żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,008 m-g/m2	m-g	0,0731	0,000			0,00
6*	39500	środek transportowy 0,0059 m-g/m2	m-g	0,0539	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
48 d.1.1 0	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2	9,134	0,000			
1*	999	przedmiar = 9,134 m2 -- R -- robocizna 0,105 r-g/m2 -- M --	r-g	0,9591	0,000	0,00		
2*	1552328	podkładowa masa tynkarska ATLAS CERPLAST 0,3 kg/m2	kg	2,7402	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	39500	środek transportowy 0,0004 m-g/m2	m-g	0,0037	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
49 d.1.1 0	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m2	9,134	0,000			
1*	999	przedmiar = 9,134 m2 -- R -- robocizna 0,4913 r-g/m2 -- M --	r-g	4,4875	0,000	0,00		

OBMIAR:

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	2350012	sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT DR 20 3 kg/m ²	kg	27,4020	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	35111	żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t 0,0064 m-g/m ²	m-g	0,0585	0,000			0,00
5*	39500	środek transportowy 0,009 m-g/m ²	m-g	0,0822	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
50 d.1.1 0	KNR-W 2-02 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową	m ²	9,134	0,000			
1*	999	przedmiar = 9,134 m ² -- R -- robocizna 0,2 r-g/m ² -- M --	r-g	1,8268	0,000	0,00		
2*	1525110	farba silikonowa "ISPOSAN" 0,35 kg/m ²	kg	3,1969	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	39000	środek transportowy 0,0004 m-g/m ²	m-g	0,0037	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
51 d.1.1 0	KNR 0-23 2613-08	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	8,200	0,000			
1*	999	przedmiar = 8,200 m -- R -- robocizna 0,22 r-g/m -- M --	r-g	1,8040	0,000	0,00		
2*	1554104	zaprawa klejowa do wełny mineralnej ATLAS ROKER W-20 0,9 kg/m	kg	7,3800	0,000		0,00	
3*	1220200	kątownik aluminiowy ochronny 1,176 m/m	m	9,6432	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*	35111	żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t 0,0007 m-g/m	m-g	0,0057	0,000			0,00
6*	39500	środek transportowy 0,0005 m-g/m	m-g	0,0041	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
52 d.1.1 0	KNR 2-02 1215-01	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0,1 m ² -szafki rewizyjne 20x20 cm	szt.	5,000	0,000			

OBMIAR:
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	przedmiar = 5,000 szt. -- R -- robocizna 0,8868 r-g/szt. -- M --	r-g	4,4340	0,000	0,00		
2*	1365099	wyroby stalowe różne 2,19 kg/szt.	kg	10,9500	0,000		0,00	
3*	2380807	zaprawa cementowa m. 80 0,005 m3/szt.	m3	0,0250	0,000		0,00	
4*	1511599	farba olejna do gruntowania 0,008 dm3/szt.	dm3	0,0400	0,000		0,00	
5*	1511799	farba olejna nawierzchniowa 0,007 dm3/szt.	dm3	0,0350	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*	39599	środek transportowy 0,0015 m-g/szt.	m-g	0,0075	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:					elewacja			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
Razem dział:					ROBOTY BUDOWLANE			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
2		WYPOSAŻENIE- sauna						
2.1		sauna						

OBMIAR:
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
53 d.2.1	wycena indywidualna	<p>dostawa i montaż sauny Sauna fińska w klasie LUX o wymiarach 200 x 250 x 220(h)cm 1. KONSTRUKCJA SAUNY Systemowa zabudowa kabiny ścianą warstwową składającą się z: • pokrycia zewnętrznego z płyty GK lub drewna jeśli ścian jest widoczna • dylatacji od ścian murowanych/okładziny zewnętrznej • folii propylenowej napyłanej aluminium • wełny o grubości 6 cm o współczynniku k= 0,0052 ? • folii aluminiowej • kurtyny powietrznej • okładziny wewnętrznej sauny 2. WYKOŃCZENIE ZEWNĘTRZNE Widoczne fragmenty ścian obłożone płytą gipsowo-kartonową pod dalsze wykończenie lub boazerią świerkową. Front szklany osadzony w ramie aluminiowej schowanej w grubości ścian i sufitu. Szkło hartowane bezbarwne o grubości 8mm. 3. WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE • Ściany i sufit wyłożone szlifowanym drewnem osiki łączonego ciemnym piórem (14 x 96 mm) o specjalnym profilu do saun typu softline. Deski będą ułożone pionowo lub poziomo. Do montażu saun stosowane jest wyłącznie selekcjonowane drewno jednorodne o najwyższej jakości w klasie A+. • Siedziska wykonane z bezszęcnego drewna osiki skandynawskiej w klasie A+ Zdjęcie przykładowe 4. DRZWI Tafla szklana o wymiarze 70x200cm z uchwytem gałkowym metalowym od zewnątrz a drewnianym od wewnątrz sauny. Zawiasy w kolorze chrom. 5. WENTYLACJA Wentylacja w kabinie odbywa się siłami grawitacji. Odpowiednio umieszczony dołot zimnego powietrza (pod drzwiami sauny lub w ścianie pod piecem) oraz właściwie zlokalizowany wylot (w ścianie lub suficie sauny) pozwala na efektywną wymianę powietrza w kabinie. 6. URZĄDZENIA • Piec o mocy 11KW Moc pieca [kW] 11,0 kW Kubatura sauny [m3] 8 - 14 m3 Szerokość [mm] 320 Wysokość [mm] 930 Głębokość [mm] 320 Zalecana ilość kamieni [kg] 80 kg Sterowanie Zintegrowane / Wbudowane w obudowie Montaż Stojący Kolor Stal nierdzewna • Mikroprocesorowy ekskluzywny szklany sterownik o podstawowych funkcjach regulujących temperaturę w</p>	kpl	1,000	0,000			

OBMIAR:

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
		<p>saunie, czas pracy i opóźnienia oraz oświetlenie 7. WYPOSAŻENIE • higrometr termometr klepsydra wiadro oraz chochla • siedziska • oparcia • podest • szyberki wentylacji • oświetlenie LED • Wykonanie wnętrza sauny z drewna osiki łączonego ciemnym piórem • Wykonanie fragmentu podświetlonej ściany solnej w saunie • Wykonanie frontu szklanego 200x220cm • Dopłata za oświetlenie załawkowe lub zaoparciowe z koloroterapią: • Zestaw audio na bluetooth z 2 głośnikami w saunie • System przyzywowy Wytyczne instalacyjne dla sauny fińskiej pozostające po stronie wykonawcy: 1. Podłoga wykończona materiałem zmywalnym, jak np. płytki ceramiczne. 2. Doprowadzone w wyznaczone miejsce zasilanie trójfazowe o przekroju kabla: • Dla pieców do 10,5KW - 5x2,5mm² • Dla pieców od 10,5 - 12KW - 5x4mm² • Dla pieców 15KW lub więcej - 5x6mm² lub więcej Należy zostawić co najmniej 2mb przewodu w nadmiarze 3. Jeśli przewidziane są dodatkowe źródła światła w saunie, niestandardowe urządzenia, lub chęć podłączenia sauny pod instalację tzw. inteligentnego domu, każdorazowo skonsultować z Wykonawcą kwestię doprowadzenia dodatkowego zasilania 4. Wykonanie dołotu oraz wylotu wentylacyjnego dla powietrza w pomieszczeniu sauny. 5. W przypadku stosowania pieców z wytwornicą pary i automatycznym poborem wydy, doprowadzić w wyznaczone miejsce wodę zimną z zaworem 3 cala. 6. Zabezpieczenie elementów na budowie przed brudem i zapyleniem. 7. Udostępnienie pracownikom dostępu do zasilania prądowego. 8. Umożliwienie pracy w godzinach 8-21.</p>							
		przedmiar = 1,000 kpl							
Razem koszty bezpośrednie					0,00				
Jednostkowe koszty pośrednie									
Razem z narzutami					0,00				
Cena jednostkowa									
Razem dział:					sauna				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00				
RAZEM:					0,00				
Razem dział:					WYPOSAŻENIE- sauna				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00				
RAZEM:					0,00				

OBMIAR:
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		INSTALACJE SANITARNE						
3.1		instalacja wodociągowa						
3.1.1		instalacja wodociągowa na cele bytowe						
3.1.1.1		orurowanie						
54 d.3.1.1.1	KNNRN 004-01-1 2-01-50	Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym fi 16	metr	70,000	0,000			
		przedmiar = 70,000 metr						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
55 d.3.1.1.1	KNNRN 004-01-1 2-01-51	Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym fi 20	metr	42,000	0,000			
		przedmiar = 42,000 metr						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
56 d.3.1.1.1	KNP 05 0302-03.02	Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym fi 25	metr	25,000	0,000			
		przedmiar = 25,000 metr						
1*	999	-- R -- robocizna 0,4 r-g/metr	r-g	10,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
57 d.3.1.1.1	KNNRN 004-01-1 2-03-50	Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym fi 32	metr	6,000	0,000			
		przedmiar = 6,000 metr						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
58 d.3.1.1.1	KNNRN 004-01-1 2-04-50	Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym fi 40	metr	55,000	0,000			
		przedmiar = 55,000 metr						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
59 d.3.1.1.1	KNR 215-41-1 3-10-00	Izolacja rury Hep2O otuliną Thermaflex FRZ grub 20 mm fi 15	metr	70,000	0,000			
		przedmiar = 70,000 metr						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
60 d.3.1.1.1	KNR 215-41-1 3-11-00	Izolacja rury Hep2O otuliną Thermaflex FRZ grub 20 mm fi 22	metr	42,000	0,000			
		przedmiar = 42,000 metr						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

OBMIAR:

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
61 d.3.1. 1.1	KNR 215-41- 1 3-12-00	Izolacja rury Hep2O otuliną Thermaflex FRZ grub 20 mm fi 28	metr	25,000	0,000			
		przedmiar = 25,000 metr						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
62 d.3.1. 1.1	KNR 215-41- 1 3-12-00	Izolacja rury Hep2O otuliną Thermaflex FRZ grub 32 mm fi 32	metr	6,000	0,000			
		przedmiar = 6,000 metr						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
63 d.3.1. 1.1	KNR 215-41- 1 3-12-00	Izolacja rury Hep2O otuliną Thermaflex FRZ grub 40 mm fi 40	metr	55,000	0,000			
		przedmiar = 55,000 metr						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
64 d.3.1. 1.1	KNR 215-41- 1 3-12-00	Analog- przejście ogniowe-1szt	metr	1,000	0,000			
		przedmiar = 1,000 metr						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
65 d.3.1. 1.1	KNNRN 004- 01-2 7-01-02	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PE	szt	10,000	0,000			
		przedmiar = 10,000 szt						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
66 d.3.1. 1.1	KNR-W 2-15 0406-05	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr	198,000	0,000			
		przedmiar = 198,000 metr						
1*	999	-- R -- robocizna 0,0941 r-g/metr	r-g	18,6318	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
67 d.3.1. 1.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr	198,000	0,000			
		przedmiar = 198,000 metr						
1*	999	-- R -- robocizna 0,0556 r-g/metr	r-g	11,0088	0,000	0,00		

OBMIAR:

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
68 d.3.1. 1.1	KNR 401-03- 3 9-03-00	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 10,000 metr	metr	10,000	0,000			
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
69 d.3.1. 1.1	KNR 401-03- 2 5-01-00	Zamurowanie bruzd pionowych w ścianach z cegieł przedmiar = 10,000 metr	metr	10,000	0,000			
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
70 d.3.1. 1.1	KNR 401-03- 3 7-01-00	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowej przedmiar = 25,000 metr	metr	25,000	0,000			
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
71 d.3.1. 1.1	KNR 401-03- 2 4-01-00	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju w ceglach 1/4x1/4 w ścianach z cegieł przedmiar = 25,000 metr	metr	25,000	0,000			
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
72 d.3.1. 1.1	KNR 401-03- 4 5-01-00	Przebicie otworów w stropie grubości 30 cm z betonu mechanicznie przedmiar = 1,000 szt	szt	1,000	0,000			
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
73 d.3.1. 1.1	KNR 401-03- 2 3-04-00	Zamurowanie przebić w stropie przedmiar = 1,000 szt	szt	1,000	0,000			
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
74 d.3.1. 1.1	KNR 401-03- 3 3-04-00	Przebicie otworów w ścianach grubości przedmiar = 8,000 szt	szt	8,000	0,000			
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

OBMIAR:

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
75 d.3.1. 1.1	KNR 401-03- 2 3-04-00	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł	szt	8,000	0,000			
		przedmiar = 8,000 szt						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:					orurowanie			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
3.1.1. 2		zawory i armatura klasy Z						
76 d.3.1. 1.2	KNNRN 004- 01-1 6-01-01	Dodatek za podejście dopływowe z do zaworu, baterii umywalkowej fi 16	szt	7,000	0,000			
		przedmiar = 7,000 szt						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
77 d.3.1. 1.2	KNNRN 004- 01-1 6-01-01	Dodatek za podejście dopływowe z do zaworu, baterii prysznicowej fi 16	szt	9,000	0,000			
		przedmiar = 9,000 szt						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
78 d.3.1. 1.2	KNNRN 004- 01-1 6-06-01	Dodatek za podejście dopływowe do płuczki ustępowej fi 16	szt	3,000	0,000			
		przedmiar = 3,000 szt						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
79 d.3.1. 1.2	KNNRN 004- 01-1 6-07-01	Dodatek za podejście do zaworu o połączeniu elastycznym z tworzywa fi 16- punky czerpalny	szt	3,000	0,000			
		przedmiar = 3,000 szt						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
80 d.3.1. 1.2	KNNRN 004- 01-3 7-01-00	Montaż baterii umywalkowej ściennej	szt	7,000	0,000			
		przedmiar = 7,000 szt						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
81 d.3.1. 1.2	KNNRN 004- 01-3 7-08-00	Montaż baterii natryskowej z natryskiem przesuwnym	szt	9,000	0,000			
		przedmiar = 9,000 szt						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

OBMIAR:

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
82 d.3.1. 1.2	KNNRN 004-01-3 6-01-00	Zawór do WC z tworzywa sztucznego fi 15	szt	3,000	0,000			
		przedmiar = 3,000 szt						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
83 d.3.1. 1.2	KNNRN 004-01-3 0-06-00	Zawór przelotowy gwintowany w instalacji wodociągowej fi 50	szt	1,000	0,000			
		przedmiar = 1,000 szt						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
84 d.3.1. 1.2	KNNRN 004-01-3 0-05-00	Zawór przelotowy gwintowany w instalacji wodociągowej fi 40	szt	2,000	0,000			
		przedmiar = 2,000 szt						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
85 d.3.1. 1.2	KNNRN 004-01-3 0-03-00	Zawór przelotowy gwintowany w instalacji wodociągowej fi 25	szt	2,000	0,000			
		przedmiar = 2,000 szt						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
86 d.3.1. 1.2	KNNRN 004-01-3 0-02-00	Zawór przelotowy gwintowany w instalacji wodociągowej fi 20	szt	2,000	0,000			
		przedmiar = 2,000 szt						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
87 d.3.1. 1.2	KNNRN 004-01-3 0-01-00	Zawór przelotowy gwintowany w instalacji wodociągowej fi 15	szt	9,000	0,000			
		przedmiar = 9,000 szt						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
88 d.3.1. 1.2	KNNRN 004-01-4 7-04-00	Cyrkulacyjny ogranicznik temp. fi 15	szt	1,000	0,000			
		przedmiar = 1,000 szt						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
89 d.3.1. 1.2	KNNRN 004-01-3 2-01-12	Zawór zwrotny gwintowany SOCLA w instalacji wodociągowej fi 15	szt	1,000	0,000			
		przedmiar = 1,000 szt						

OBMIAR:

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
96 d.3.1. 2	KNNRN 004-01-0 6-05-00	Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 40	metr	41,000	0,000			
		przedmiar = 41,000 metr						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
97 d.3.1. 2	KNR 215-41-1 3-03-00	Izolacja rury otuliną grub 6 mm fi 28	metr	1,000	0,000			
		przedmiar = 1,000 metr						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
98 d.3.1. 2	KNR 215-41-1 3-12-00	Izolacja rury otuliną grub 6 mm fi 42	metr	41,000	0,000			
		przedmiar = 41,000 metr						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
99 d.3.1. 2	KNR 215-01-1 6-01-00	Zawór hydrantowy fi 25mm	szt	1,000	0,000			
		przedmiar = 1,000 szt						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
100 d.3.1. 2	KNR 215-01-2 0-02-00	Szafka hydrantowa wnąkowa z hydrantem p-poż DN 25mm	szt	1,000	0,000			
		przedmiar = 1,000 szt						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:						instalacja wodociągowa na cele p-poż		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
3.1.3		demontaż instalacji wodociągowej						
101 d.3.1. 3	KNNRN 008-01-0 8-01-00	Demontaż rurociągu stalowego OC o połączeniach gwintowanych na ścianie fi 15	metr	6,000	0,000			
		przedmiar = 6,000 metr						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
102 d.3.1. 3	KNNRN 008-01-0 8-01-00	Demontaż rurociągu stalowego OC o połączeniach gwintowanych na ścianie fi 20	metr	6,000	0,000			
		przedmiar = 6,000 metr						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

OBMIAR:

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
103 d.3.1. 3	KNNRN 008-01-0 8-03-00	Demontaż rurociągu stalowego OC o połączeniach gwintowanych na ścianie fi 40	metr	20,000	0,000			
		przedmiar = 20,000 metr						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
104 d.3.1. 3	KNNRN 008-01-2 1-01-00	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego fi 15	szt	1,000	0,000			
		przedmiar = 1,000 szt						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
105 d.3.1. 3	KNNRN 008-01-2 1-03-00	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego fi 40	szt	2,000	0,000			
		przedmiar = 2,000 szt						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
106 d.3.1. 3	KNNRN 008-01-2 2-04-00	Demontaż baterii umywalkowej ściennej	szt	1,000	0,000			
		przedmiar = 1,000 szt						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
107 d.3.1. 3	KNNRN 008-01-2 2-01-00	Demontaż zaworu czerpalnego fi 15-ubikacja	szt	1,000	0,000			
		przedmiar = 1,000 szt						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: demontaż instalacji wodociągowej								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
Razem dział: instalacja wodociągowa								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
3.2		kanalizacja sanitarna						
3.2.1		orurowanie						
108 d.3.2. 1	KNNRN 004-02-0 8-01-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego fi 50	metr	14,000	0,000			
		przedmiar = 14,000 metr						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
109 d.3.2. 1	KNNRN 004-02-0 8-02-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego fi 75	metr	25,000	0,000			

OBMIAR:

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		przedmiar = 25,000 metr						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
110 d.3.2. 1	KNNRN 004-02-0 8-03-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego fi 110	metr	3,000	0,000			
		przedmiar = 3,000 metr						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
111 d.3.2. 1	KNNRN 004-02-0 3-01-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków fi 50	metr	3,000	0,000			
		przedmiar = 3,000 metr						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
112 d.3.2. 1	KNNRN 004-02-0 3-02-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków fi 75	metr	20,000	0,000			
		przedmiar = 20,000 metr						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
113 d.3.2. 1	KNNRN 004-02-0 3-03-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków fi 110	metr	32,000	0,000			
		przedmiar = 32,000 metr						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
114 d.3.2. 1	KNNRN 004-02-0 3-04-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków fi 160	metr	46,000	0,000			
		przedmiar = 46,000 metr						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
115 d.3.2. 1	KNNRN 004-02-1 1-01-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 50- umywalka	szt	7,000	0,000			
		przedmiar = 7,000 szt						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
116 d.3.2. 1	KNNRN 004-02-1 1-02-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 75- prysznic	szt	9,000	0,000			
		przedmiar = 9,000 szt						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

OBMIAR:

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
117 d.3.2. 1	KNNRN 004-02-1 1-03-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 110- ubikacja	szt	3,000	0,000			
		przedmiar = 3,000 szt						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
118 d.3.2. 1	KNNRN 004-02-1 1-03-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 110- wpust podłogowy	szt	3,000	0,000			
		przedmiar = 3,000 szt						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
119 d.3.2. 1	KNNRN 004-02-1 3-04-01	Rura wywiewna z PVC na uszczelkę fi 75 L=4,50m	szt	6,000	0,000			
		przedmiar = 6,000 szt						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
120 d.3.2. 1	KNR 215-41-1 3-12-00	Analog- przejście ogniowe-6szt	metr	6,000	0,000			
		przedmiar = 6,000 metr						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
121 d.3.2. 1	KNR 215-02-1 7-03-00	Czyszczak kanalizacyjny PCW na wcisk fi 160	szt	1,000	0,000			
		przedmiar = 1,000 szt						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
122 d.3.2. 1	KNR 401-03-3 9-03-00	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	19,000	0,000			
		przedmiar = 19,000 metr						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
123 d.3.2. 1	KNR 401-03-2 5-01-00	Zamurowanie bruzd pionowych w ścianach z cegieł	metr	19,000	0,000			
		przedmiar = 19,000 metr						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
124 d.3.2. 1	KNR 401-02-1 0-01-00	Bruzdy poziome w posadzce o przekroju bruzd do 0,023 m2 w betonie żwirowym	metr	101,000	0,000			
		przedmiar = 101,000 metr						

OBMIAR:

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
125 d.3.2. 1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)20% całego wykopu przedmiar = 25,250 m3	m3	25,250	0,000			
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
126 d.3.2. 1	KNR 401-01- 0 8-13-00	Wywóz gruzu ceglanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km przedmiar = 25,250 m3	m3	25,250	0,000			
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
127 d.3.2. 1	KNR 401-02- 0 7-01-00	Wypełnienie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0,015 m2 bez deskowania przedmiar = 101,000 metr	metr	101,000	0,000			
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
128 d.3.2. 1	KNR 401-03- 3 3-01-00	Przebicie otworów w stropie przedmiar = 1,000 szt	szt	1,000	0,000			
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
129 d.3.2. 1	KNR 401-03- 3 3-01-00	Przebicie otworów w ścianach grubości 1/2 cegły na zaprawie wapiennej przedmiar = 12,000 szt	szt	12,000	0,000			
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
130 d.3.2. 1	KNR 401-03- 2 3-01-00	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości 1/4 cegły przedmiar = 12,000 szt	szt	12,000	0,000			
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:					orurowanie			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
3.2.2		biały montaż						
131 d.3.2. 2	KNNRN 004- 02-3 0-02-01	Umywalka pojedyncza z syfonem z tworzywa sztucznego t. 240/245	kmpl	7,000	0,000			

OBMIAR:

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		przedmiar = 7,000 kmpl						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
132 d.3.2. 2	KNNRN 004-02-3 0-05-01	Półnoga porcelanowa do umywalki	kmpl	7,000	0,000			
		przedmiar = 7,000 kmpl						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
133 d.3.2. 2	KNNRN 004-02-3 3-03-00	Ustęp porcelanowy typu KOMPAKT	kmpl	3,000	0,000			
		przedmiar = 3,000 kmpl						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
134 d.3.2. 2	KNNRN 004-02-3 2-02-03	Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego 800x800 wraz z kabiną prysznicową	kmpl	9,000	0,000			
		przedmiar = 9,000 kmpl						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
135 d.3.2. 2	KNNRN 004-02-1 6-02-00	Wpust piwniczny żeliwny na zaprawie cementowej fi 100	szt	3,000	0,000			
		przedmiar = 3,000 szt						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:					biały montaż			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
3.2.3		demontaż instalacji kanalizacyjnej						
136 d.3.2. 3	KNNRN 008-02-2 2-01-00	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego żeliwnego fi 50	metr	6,000	0,000			
		przedmiar = 6,000 metr						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
137 d.3.2. 3	KNNRN 008-02-2 2-01-00	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego żeliwnego fi 110	metr	6,000	0,000			
		przedmiar = 6,000 metr						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
138 d.3.2. 3	KNNRN 008-02-2 2-04-00	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego żeliwnego fi 50 na ścianie	metr	1,000	0,000			
		przedmiar = 1,000 metr						

OBMIAR:

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
139 d.3.2. 3	KNNRN 008-02-2 2-04-00	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego żeliwnego fi 100 na ścianie	metr	1,000	0,000			
		przedmiar = 1,000 metr						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
140 d.3.2. 3	KNNRN 008-02-2 5-03-00	Demontaż umywalki porcelanowej	kmpl	1,000	0,000			
		przedmiar = 1,000 kmpl						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
141 d.3.2. 3	KNNRN 008-02-2 5-05-00	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kmpl	1,000	0,000			
		przedmiar = 1,000 kmpl						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: demontaż instalacji kanalizacyjnej								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
Razem dział: kanalizacja sanitarna								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
3.3		instalacja centralnego ogrzewania						
3.3.1		orurowanie						
142 d.3.3. 1	KNNRN 004-04-0 4-01-20	Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach fi 16	metr	85,000	0,000			
		przedmiar = 85,000 metr						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
143 d.3.3. 1	KNNRN 004-04-0 4-01-20	Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach fi 20	metr	39,000	0,000			
		przedmiar = 39,000 metr						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
144 d.3.3. 1	KNNRN 004-04-0 4-02-20	Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach fi 25	metr	73,000	0,000			
		przedmiar = 73,000 metr						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

OBMIAR:

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
145 d.3.3. 1	KNNRN 004-04-0 4-03-20	Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach fi 32	metr	12,000	0,000			
		przedmiar = 12,000 metr						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
146 d.3.3. 1	KNNRN 004-04-0 4-04-20	Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach fi 40	metr	4,000	0,000			
		przedmiar = 4,000 metr						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
147 d.3.3. 1	KNNRN 004-04-0 2-02-00	Rurociąg z rur stalowych łączonych na kształtki zaciskowe na ścianie fi 20	metr	66,000	0,000			
		przedmiar = 66,000 metr						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
148 d.3.3. 1	KNNRN 004-04-0 2-04-00	Rurociąg z rur stalowych łączonych na kształtki zaciskowe na ścianie fi 32	metr	45,000	0,000			
		przedmiar = 45,000 metr						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
149 d.3.3. 1	KNR 034-01-0 1-10-01	Izolacja rury fi 16 mm otuliną grub 20 mm	metr	85,000	0,000			
		przedmiar = 85,000 metr						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
150 d.3.3. 1	KNR 034-01-0 1-10-03	Izolacja rury fi 20 mm otuliną grub 20 mm	metr	39,000	0,000			
		przedmiar = 39,000 metr						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
151 d.3.3. 1	KNR 034-01-0 1-10-03	Izolacja rury fi 20 mm otuliną grub 20 mm stal	metr	66,000	0,000			
		przedmiar = 66,000 metr						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
152 d.3.3. 1	KNR 034-01-0 1-19-00	Izolacja rury fi 25 mm otuliną grub 30 mm	metr	73,000	0,000			
		przedmiar = 73,000 metr						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

OBMIAR:

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
153 d.3.3. 1	KNR 034-01- 0 1-19-00	Izolacja rury fi 32 mm otuliną grub 30 mm	metr	12,000	0,000			
		przedmiar = 12,000 metr						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
154 d.3.3. 1	KNR 034-01- 0 1-19-00	Izolacja rury fi 32 mm otuliną grub 30 mm stal	metr	45,000	0,000			
		przedmiar = 45,000 metr						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
155 d.3.3. 1	KNNRN 004- 04-0 7-01-00	Wydłużka U-kształtowa gładka z rur stalowych fi 20mm	szt	4,000	0,000			
		przedmiar = 4,000 szt						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
156 d.3.3. 1	KNNRN 004- 04-0 7-01-00	Wydłużka U-kształtowa gładka z rur stalowych fi 32	szt	4,000	0,000			
		przedmiar = 4,000 szt						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
157 d.3.3. 1	KNR 215-04- 1 5-01-41	Odpowietrznik automatyczny fi 15	szt	3,000	0,000			
		przedmiar = 3,000 szt						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
158 d.3.3. 1	KNR 215-01- 1 2-02-00	Zawór przelotowy żeliwny fi 20	szt	4,000	0,000			
		przedmiar = 4,000 szt						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
159 d.3.3. 1	KNR 215-01- 1 2-03-00	Zawór przelotowy żeliwny fi 25	szt	2,000	0,000			
		przedmiar = 2,000 szt						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

OBMIAR:

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
160 d.3.3. 1	KNR 215-01-1 2-04-00	Zawór przelotowy żeliwny fi 32	szt	2,000	0,000			
		przedmiar = 2,000 szt						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
161 d.3.3. 1	KNNRN 004-04-0 6-05-00	Próba szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za budynek niemieszkalny	metr	213,000	0,000			
		przedmiar = 213,000 metr						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
162 d.3.3. 1	KNNRN 004-04-0 6-02-00	Próba szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	metr	111,000	0,000			
		przedmiar = 111,000 metr						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
163 d.3.3. 1	KNR 712-02-0 1-04-10	Malowanie pędzlem ruroc fi do 57 f.ftal grunt minia 60%	m2	10,450	0,000			
		przedmiar = 10,450 m2						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
164 d.3.3. 1	KNR 712-02-0 1-05-10	Malowanie pędzlem ruroc fi 58-219 f.ftal grunt minia 60%	m2	10,450	0,000			
		przedmiar = 10,450 m2						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
165 d.3.3. 1	KNR 401-03-3 9-03-00	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	10,000	0,000			
		przedmiar = 10,000 metr						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
166 d.3.3. 1	KNR 401-03-2 5-01-00	Zamurowanie bruzd pionowych w ścianach z cegieł	metr	10,000	0,000			
		przedmiar = 10,000 metr						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
167 d.3.3. 1	KNR 401-03-3 3-01-00	Przebicie otworów w ścianach grubości 1/2 cegły na zaprawie wapiennej	szt	12,000	0,000			
		przedmiar = 12,000 szt						

OBMIAR:

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
168 d.3.3. 1	KNR 401-03- 2 3-02-00	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły	szt	12,000	0,000			
		przedmiar = 12,000 szt						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				orurowanie				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
3.3.2		grzejniki						
169 d.3.3. 2	KNNRN 004- 04-1 8-03-32	Grzejnik stalowy 1 płytowy 11V/600/600	szt	1,000	0,000			
		przedmiar = 1,000 szt						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
170 d.3.3. 2	KNNRN 004- 04-1 8-03-36	Grzejnik stalowy 1 płytowy 11V/600/1000	szt	2,000	0,000			
		przedmiar = 2,000 szt						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
171 d.3.3. 2	KNNRN 004- 04-1 8-07-34	Grzejnik stalowy 2 płytowy 22V/600/800	szt	14,000	0,000			
		przedmiar = 14,000 szt						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
172 d.3.3. 2	KNNRN 004- 04-1 8-07-36	Grzejnik stalowy 2 płytowy 22V/600/1000	szt	1,000	0,000			
		przedmiar = 1,000 szt						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
173 d.3.3. 2	KNNRN 004- 04-1 8-07-37	Grzejnik stalowy 2 płytowy 22V/600/1120	szt	6,000	0,000			
		przedmiar = 6,000 szt						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
174 d.3.3. 2	KNR 215-04- 1 5-06-30	Montaż głowicy termostatycznej	szt	24,000	0,000			
		przedmiar = 24,000 szt						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

OBMIAR:

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
175 d.3.3. 2	KNNRN 004-04-2 7-02-20	Zawór powrotny gwint do grzejników fi 15	kmpl	24,000	0,000			
		przedmiar = 24,000 kmpl						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
176 d.3.3. 2	KNNRN 004-04-2 9-01-02	Rura przyłączna z PE-Xc-Al do grzejników fi 15	kmpl	24,000	0,000			
		przedmiar = 24,000 kmpl						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
177 d.3.3. 2	KNNRN 004-04-1 1-03-10	Zawór żeliwny przelotowy gwintowany fi 25	szt	2,000	0,000			
		przedmiar = 2,000 szt						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
178 d.3.3. 2	KNNRN 004-04-1 1-02-10	Zawór żeliwny przelotowy gwintowany fi 20	szt	2,000	0,000			
		przedmiar = 2,000 szt						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
179 d.3.3. 2	KNR 215-04-1 5-04-30	Wykonanie nastawy zaworu grzejnikowego termostaticznego	szt	24,000	0,000			
		przedmiar = 24,000 szt						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: grzejniki								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
3.3.3		nagrzewnice wodne central wentylacyjnych						
180 d.3.3. 3	KNNRN 004-04-3 2-01-00	Podłączenie nagrzewnicy wodnej w centrali wentylacyjnej Q=1400m3/h	szt	1,000	0,000			
		przedmiar = 1,000 szt						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
181 d.3.3. 3	WKNR W 215-04-1 1-02-50	Zawór żeliwny zwrotny gwintowany fi 20	szt	2,000	0,000			
		przedmiar = 2,000 szt						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

OBMIAR:

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
182 d.3.3. 3	KNR 215-01- 1 2-02-00	Zawór przelotowy fi 20	szt	2,000	0,000			
		przedmiar = 2,000 szt						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: nagrzewnice wodne central wentylacyjnych								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
3.3.4		pomieszczenie węzła ciepłego						
183 d.3.3. 4	KNNRN 008- 04-1 5-02-03	Wstawienie nowego obiegu R1, R2 fi 32	szt	4,000	0,000			
		przedmiar = 4,000 szt						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
184 d.3.3. 4	KNNRN 004- 01-0 6-04-20	Rurociąg stalowy OC TWT-2 gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 32	metr	30,000	0,000			
		przedmiar = 30,000 metr						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
185 d.3.3. 4	KNNRN 004- 05-1 4-02-00	Rozdzielacz do instalacji c.o. fi 65 L=1,50m	metr	3,000	0,000			
		przedmiar = 3,000 metr						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
186 d.3.3. 4	KNR 035-02- 0 8-01-00	Montaż pompy obiegowej CO R1 h=24,90kPa Q=2,182 m3/h	szt	1,000	0,000			
		przedmiar = 1,000 szt						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
187 d.3.3. 4	KNR 035-02- 0 8-01-00	Montaż pompy obiegowej CO R2 h=24,20kPa, Q=1,346 m3/h	szt	1,000	0,000			
		przedmiar = 1,000 szt						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
188 d.3.3. 4	KNR 215-01- 1 2-04-00	Zawór przelotowy fi 32	szt	8,000	0,000			
		przedmiar = 8,000 szt						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

OBMIAR:

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
189 d.3.3. 4	KNR 215-01- 1 2-05-00	Zawór przelotowy fi 40 (lokalizacja na istniejącej instalacji C.O.)	szt	2,000	0,000			
		przedmiar = 2,000 szt						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
190 d.3.3. 4	KSNRS 004- 05-1 6-02-11	Filtr siatkowy do CO fi 32	szt	2,000	0,000			
		przedmiar = 2,000 szt						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
191 d.3.3. 4	KNNRN 004- 05-3 1-01-00	Montaż termometru w gotowej tuleji	szt	2,000	0,000			
		przedmiar = 2,000 szt						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
192 d.3.3. 4	KNNRN 004- 05-3 1-02-00	Montaż manometru w gotowej tuleji	szt	2,000	0,000			
		przedmiar = 2,000 szt						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
193 d.3.3. 4	WKNR W 215-04-1 1- 04-50	Zawór żeliwny zwrotny fi 32	szt	2,000	0,000			
		przedmiar = 2,000 szt						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
194 d.3.3. 4	WKNR W 215-04-1 1- 04-51	Zawór żeliwny zwrotny fi 40	szt	1,000	0,000			
		przedmiar = 1,000 szt						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
195 d.3.3. 4	KNR 215-01- 1 2-03-00	Zawór równoważący DN 25mm	szt	2,000	0,000			
		przedmiar = 2,000 szt						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
196 d.3.3. 4	WKNR W 215-04-1 1- 04-01	Zawór mosiężny przelotowy gwintowany fi 40	szt	2,000	0,000			
		przedmiar = 2,000 szt						

OBMIAR:

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
197 d.3.3. 4	KNNRN 004-05-2 4-01-21	Zawór bezpieczeństwa fi 1/2" instalacja C.O.	szt	2,000	0,000			
		przedmiar = 2,000 szt						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
198 d.3.3. 4	KNR 518-06-0 1-01-00	Analog- Sterownik regulacji 2 obiegów grzewczych, CO	szt	1,000	0,000			
		przedmiar = 1,000 szt						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
199 d.3.3. 4	KNR 518-06-0 1-01-00	Analog- Czujnik temperatury	szt	1,000	0,000			
		przedmiar = 1,000 szt						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
200 d.3.3. 4	KNR 518-06-0 1-01-00	Analog- Regulator pokojowy	szt	1,000	0,000			
		przedmiar = 1,000 szt						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
201 d.3.3. 4	WKNR W 215-05-1 7-01-00	Uruchomienie węzła wodnego C.O.	kmpl	2,000	0,000			
		przedmiar = 2,000 kmpl						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				pomieszczenie węzła ciepłego				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
3.3.5		demontaż instalacji c.o.						
202 d.3.3. 5	KNR 401-03-3 9-03-00	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	10,000	0,000			
		przedmiar = 10,000 metr						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
203 d.3.3. 5	KNR 401-03-2 5-01-00	Zamurowanie bruzd pionowych w ścianach z cegieł	metr	10,000	0,000			
		przedmiar = 10,000 metr						

OBMIAR:

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
204 d.3.3. 5	KNR 401-03- 3 7-01-00	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowej	metr	12,000	0,000			
		przedmiar = 12,000 metr						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
205 d.3.3. 5	KNR 401-03- 2 4-01-00	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju w ceglach 1/4x1/4 w ścianach z cegieł	metr	12,000	0,000			
		przedmiar = 12,000 metr						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
206 d.3.3. 5	KNR 401-02- 1 0-01-00	Bruzdy poziome w posadzce o przekroju bruzd do 0,023 m2 w betonie żwirowym	metr	5,000	0,000			
		przedmiar = 5,000 metr						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
207 d.3.3. 5	KNR 401-02- 0 7-01-00	Wypełnienie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0,015 m2 bez deskowania	metr	5,000	0,000			
		przedmiar = 5,000 metr						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
208 d.3.3. 5	KNR 401-03- 4 5-01-00	Przebicie otworów w stropie grubości 30 cm z betonu mechanicznie	szt	2,000	0,000			
		przedmiar = 2,000 szt						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
209 d.3.3. 5	KNR 401-03- 2 3-04-00	Zamurowanie przebić w stropie	szt	2,000	0,000			
		przedmiar = 2,000 szt						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
210 d.3.3. 5	KNR 401-03- 3 3-04-00	Przebicie otworów w ścianach grubości	szt	12,000	0,000			
		przedmiar = 12,000 szt						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

OBMIAR:

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
211 d.3.3. 5	KNR 401-03- 2 3-04-00	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł	szt	12,000	0,000			
		przedmiar = 12,000 szt						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
212 d.3.3. 5	KNNRN 008- 04-2 3-01-00	Demontaż grzejnika z rur stalowych gładkich dł 0,5-2,0 m	szt	5,000	0,000			
		przedmiar = 5,000 szt						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
213 d.3.3. 5	KNNRN 008- 04-2 3-02-00	Demontaż grzejnika z rur stalowych gładkich dł 2,5-5,0 m	szt	20,000	0,000			
		przedmiar = 20,000 szt						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
214 d.3.3. 5	KNNRN 008- 04-2 5-01-00	Demontaż zbiornika odpowietrzającego do 10,0 dm3	szt	3,000	0,000			
		przedmiar = 3,000 szt						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
215 d.3.3. 5	KNNRN 008- 04-1 0-01-00	Demontaż rurociągu stalowego fi 15 spawanego na ścianie	metr	25,000	0,000			
		przedmiar = 25,000 metr						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
216 d.3.3. 5	KNNRN 008- 04-1 0-02-00	Demontaż rurociągu stalowego fi 20 spawanego na ścianie	metr	40,000	0,000			
		przedmiar = 40,000 metr						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
217 d.3.3. 5	KNNRN 008- 04-1 0-03-00	Demontaż rurociągu stalowego fi 25 spawanego na ścianie	metr	40,000	0,000			
		przedmiar = 40,000 metr						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
218 d.3.3. 5	KNNRN 008- 04-1 0-03-00	Demontaż rurociągu stalowego fi 32 spawanego na ścianie	metr	40,000	0,000			
		przedmiar = 40,000 metr						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

OBMIAR:

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
219 d.3.3. 5	KNNRN 008- 04-1 0-04-00	Demontaż rurociągu stalowego fi 40 spawanego na ścianie	metr	40,000	0,000			
		przedmiar = 40,000 metr						
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
220 d.3.3. 5	KNNRN 008- 04-1 0-04-00	Demontaż rurociągu stalowego fi 50 spawanego na ścianie	metr	40,000	0,000			
		przedmiar = 40,000 metr						
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
221 d.3.3. 5	KNNRN 008- 04-1 2-01-00	Demontaż zaworu przelotowego fi 20	szt	8,000	0,000			
		przedmiar = 8,000 szt						
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
222 d.3.3. 5	KNNRN 008- 04-1 2-02-00	Demontaż zaworu przelotowego fi 25	szt	8,000	0,000			
		przedmiar = 8,000 szt						
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
223 d.3.3. 5	KNNRN 008- 04-1 2-02-00	Demontaż zaworu przelotowego fi 32	szt	4,000	0,000			
		przedmiar = 4,000 szt						
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
224 d.3.3. 5	KNNRN 008- 04-1 2-03-00	Demontaż zaworu przelotowego fi 40	szt	4,000	0,000			
		przedmiar = 4,000 szt						
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
225 d.3.3. 5	KNNRN 008- 04-1 2-03-00	Demontaż zaworu przelotowego fi 50	szt	2,000	0,000			
		przedmiar = 2,000 szt						
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								

OBMIAR:

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
226 d.3.3. 5	KNNRN 008-04-1 2-05-00	Demontaż zaworu grzejnikowego fi 20	szt	15,000	0,000			
		przedmiar = 15,000 szt						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
227 d.3.3. 5	KNNRN 008-04-1 2-06-00	Demontaż zaworu grzejnikowego fi 25	szt	10,000	0,000			
		przedmiar = 10,000 szt						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:						demontaż instalacji c.o.		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
Razem dział:						instalacja centralnego ogrzewania		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
3.4		wentylacja						
3.4.1		wentylacja - WC						
228 d.3.4. 1	KNR 217-01-2 3-01-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 55% udziału kształtek i fi 100 L=4,0m	m2	1,260	0,000			
		przedmiar = 1,260 m2						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
229 d.3.4. 1	KNR 216-03-2 0-01-00	Izolacja dennic 1x matami z waty szklanej grub do 50	m2	1,260	0,000			
		przedmiar = 1,260 m2						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
230 d.3.4. 1	KNR 217-01-3 1-02-01	Kłapa p-poż fi 100	szt	3,000	0,000			
		przedmiar = 3,000 szt						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
231 d.3.4. 1	KNR 217-02-0 4-01-00	Wentylator łazienkowy o wydajności Q=95m3/h	szt	3,000	0,000			
		przedmiar = 3,000 szt						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
232 d.3.4. 1	KNR 217-01-5 6-01-00	kratka nawiewna 400x150mm umieszczona w drzwiach 10 cm nad posadzką	szt	3,000	0,000			
		przedmiar = 3,000 szt						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

OBMIAR:

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
233 d.3.4. 1	KNR 217-01- 5 6-01-00	Nawietrzak podokienny	szt	2,000	0,000			
		przedmiar = 2,000 szt						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
234 d.3.4. 1	KNR 5-10 0114-01	Analog- układanie kabli trzy żyłowych YDY 450/750V 3*2,5mm ²	szt	3,000	0,000			
		przedmiar = 3,000 szt						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: wentylacja - WC								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
3.4.2		wentylacja nawiewno - wywiewna dachowa						
235 d.3.4. 2	KNR 217-01- 2 3-02-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 55% udziału kształtek i fi 125 L=4,0m	m ²	1,570	0,000			
		przedmiar = 1,570 m ²						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
236 d.3.4. 2	KNR 216-03- 2 0-02-00	Izolacja 2x matami z waty szklanej grub do 100	m ²	1,570	0,000			
		przedmiar = 1,570 m ²						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
237 d.3.4. 2	KNR 217-02- 0 4-01-00	Wentylator dachowy o wydajności Q=320 m ³ /h	szt	6,000	0,000			
		przedmiar = 6,000 szt						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
238 d.3.4. 2	KNR 217-02- 1 3-01-00	podstawa dachowa DN 125mm	szt	6,000	0,000			
		przedmiar = 6,000 szt						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
239 d.3.4. 2	KNR 217-01- 3 1-02-01	klapa zwrotna 125mm	szt	6,000	0,000			
		przedmiar = 6,000 szt						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

OBMIAR:

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
240 d.3.4. 2	KNR 217-02- 1 0-01-00	złącze przeciwdrganiowe DN 125mm	szt	6,000	0,000			
		przedmiar = 6,000 szt						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
241 d.3.4. 2	KNR 5-10 0114-01	Analog- układanie kabli trzy żyłowych YDY 450/750V 3*2,5mm ²	szt	6,000	0,000			
		przedmiar = 6,000 szt						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
242 d.3.4. 2	KNR 217-01- 5 6-01-00	Nawietrzak podokienny	szt	18,000	0,000			
		przedmiar = 18,000 szt						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
243 d.3.4. 2	KNR 217-01- 2 3-03-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 55% udziału kształtek i fi 315 L=2,0m	m ²	1,980	0,000			
		przedmiar = 1,980 m ²						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
244 d.3.4. 2	KNR 216-03- 2 0-02-00	Izolacja 2x matami z waty szklanej grub do 100	m ²	1,980	0,000			
		przedmiar = 1,980 m ²						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
245 d.3.4. 2	KNR 217-02- 0 4-01-00	Wentylator kanałowy o wydajności Q=1400 m ³ /h	szt	1,000	0,000			
		przedmiar = 1,000 szt						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
246 d.3.4. 2	KNR 5-10 0114-01	Analog- układanie kabli trzy żyłowych YDY 450/750V 3*2,5mm ²	szt	1,000	0,000			
		przedmiar = 1,000 szt						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
247 d.3.4. 2	KNR 217-01- 3 1-03-03	klapa zwrotna DN 315mm	szt	1,000	0,000			

OBMIAR:

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		przedmiar = 1,000 szt						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
248 d.3.4. 2	KNR 217-02- 1 0-02-01	złącze przeciwdrganiowe DN 315mm	szt	1,000	0,000			
		przedmiar = 1,000 szt						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
249 d.3.4. 2	KNR 004- 04-3 2-01-00	Podłączenie nagrzewnicy wodnej w centrali wentylacyjnej Q=1400m3/h	szt	1,000	0,000			
		przedmiar = 1,000 szt						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
250 d.3.4. 2	KNR 215-01- 1 2-01-00	Zawór trójdrogowy fi 15 kvs 4,0 z siłownikiem	szt	1,000	0,000			
		przedmiar = 1,000 szt						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
251 d.3.4. 2	KNR 215-01- 1 2-02-00	Zawór równoważący DN 20mm	szt	1,000	0,000			
		przedmiar = 1,000 szt						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
252 d.3.4. 2	WKNR W 215-04-1 1- 02-50	Zawór żeliwny zwrotny gwintowany fi 20	szt	1,000	0,000			
		przedmiar = 1,000 szt						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
253 d.3.4. 2	KNR 215-01- 1 2-02-00	Zawór przelotowy fi 20	szt	1,000	0,000			
		przedmiar = 1,000 szt						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: wentylacja nawiewno - wywiewna dachowa								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
Razem dział: wentylacja								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
Razem dział: INSTALACJE SANITARNE								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			

OBMIAR:

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
RAZEM:					0,00			
4		INSTALACJE ELEKTRYCZNE						
4.1		Linie zasilające i przewody						
254 d.4.1	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel YKY 5x10mm ²	m	10	0,000			
		przedmiar = 10 m						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
255 d.4.1	KNNR 5 0101-03	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 37 mm	m	10	0,000			
		przedmiar = 10 m						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
256 d.4.1	KNNR 5 0726-09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 10 mm ² Krotność = 2	szt	1	0,000			
		przedmiar = 1 szt						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
257 d.4.1	KNNR 5 0726-10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, AL 25 mm ² Krotność = 2	szt	2	0,000			
		przedmiar = 2 szt						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
258 d.4.1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1 kg, 2 mocowania	szt	80	0,000			
		przedmiar = 80 szt						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
259 d.4.1	KNNR 5 1105-08	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm	m	40	0,000			
		przedmiar = 40 m						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
260 d.4.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDY 3x1,5 mm ²	m	150	0,000			
		przedmiar = 150 m						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

OBMIAR:

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
261 d.4.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDY 3x2,5 mm2	m	150	0,000			
		przedmiar = 150 m						
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
262 d.4.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, YDY 3x1,5 mm2	m	200	0,000			
		przedmiar = 200 m						
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
263 d.4.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, YDY 3x2,5 mm2	m	100	0,000			
		przedmiar = 100 m						
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
264 d.4.1	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytych bezśrubowych, YDY 3x1,5 mm2	m	250	0,000			
		przedmiar = 250 m						
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
265 d.4.1	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytych bezśrubowych, YDY 3x2,5 mm2	m	280	0,000			
		przedmiar = 280 m						
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
266 d.4.1	KNNR 5 0209-05	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytych bezśrubowych, YDY 5x2,5 mm2	m	50	0,000			
		przedmiar = 50 m						
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
267 d.4.1	KNNR 5 0209-05	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytych bezśrubowych, YDY 5x4 mm2	m	70	0,000			
		przedmiar = 70 m						
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

OBMIAR:

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
268 d.4.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, HDGs 3x1,5mm ² przedmiar = 55 m	m	55	0,000			
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
269 d.4.1	KNNR 5 0102-01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 19 mm przedmiar = 400 m	m	400	0,000			
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
270 d.4.1	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ² przedmiar = 8 szt	szt	8	0,000			
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
271 d.4.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm przedmiar = 300 m	m	300	0,000			
1*	999	-- R -- robocizna 0,0315 r-g/m	r-g	9,4500	0,000	0,00		
2*	88888888	-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
272 d.4.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = 3,75 m ³	m ³	3,75	0,000			
1*	999	-- R -- robocizna 4,03 r-g/m ³ -- M --	r-g	15,1125	0,000	0,00		
2*	1700399	Cement portlandzki CEM I bez dodatków 0,191 t/m ³	t	0,7163	0,000		0,00	
3*	1601899	Piasek do betonów zwykłych 1,1 m ³ /m ³	m ³	4,1250	0,000		0,00	
4*	2360001	Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0,16 m ³ /m ³	m ³	0,6000	0,000		0,00	
5*	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

OBMIAR:

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
273 d.4.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDY 3x1,5 mm2	m	150	0,000			
1*	999	przedmiar = 150 m -- R -- robocizna 0,0546 r-g/m -- M --	r-g	8,1900	0,000	0,00		
2*	135760894	Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2 (p) 1,04 m/m	m	156,0000	0,000		0,00	
3*	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
274 d.4.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDY 3x2,5 mm2	m	150	0,000			
1*	999	przedmiar = 150 m -- R -- robocizna 0,0546 r-g/m -- M --	r-g	8,1900	0,000	0,00		
2*	7950807	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2 1,04 m/m	m	156,0000	0,000		0,00	
3*	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Linie zasilające i przewody				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
4.2		Tablice rozdzielcze						
275 d.4.2	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica TK1	szt	1	0,000			
		przedmiar = 1 szt						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
276 d.4.2	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica TG	szt	1	0,000			
		przedmiar = 1 szt						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
277 d.4.2	KNR 5-06 1612-07	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków * GWP	szt	1	0,000			
		przedmiar = 1 szt						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

OBMIAR:

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Tablice rozdzielcze								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
4.3		Instalacja gniazd						
278 d.4.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle przedmiar = 57 szt	szt	57	0,000			
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
279 d.4.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze przedmiar = 37 szt	szt	37	0,000			
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
280 d.4.3	KNNR 5 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 2-otworowe przedmiar = 20 szt	szt	20	0,000			
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
281 d.4.3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² IP22 przedmiar = 24 szt	szt	24	0,000			
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
282 d.4.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ² bryzgoszczelne IP44 przedmiar = 13 szt	szt	13	0,000			
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
283 d.4.3	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle przedmiar = 1 szt	szt	1	0,000			
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
284 d.4.3	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 2,5 mm ² bryzgoszczelne przedmiar = 1 szt	szt	1	0,000			
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

OBMIAR:

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Instalacja gniazd								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
4.4		Instalacja oświetlenia						
285 d.4.4	KNNR 5 0510-01	Oprawa oświetleniowa OP1	szt	4	0,000			
		przedmiar = 4 szt						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
286 d.4.4	KNNR 5 0510-01	Oprawa oświetleniowa OP2	sz	7	0,000			
		przedmiar = 7 sz						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
287 d.4.4	KNNR 5 0510-01	Oprawa oświetleniowa OP3	szt	20	0,000			
		przedmiar = 20 szt						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
288 d.4.4	KNNR 5 0510-01	Oprawa oświetleniowa OP4	sz	4	0,000			
		przedmiar = 4 sz						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
289 d.4.4	KNNR 5 0510-01	Oprawa oświetleniowa OP5	szt	7	0,000			
		przedmiar = 7 szt						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
290 d.4.4	KNNR 5 0510-01	Oprawa oświetleniowa OP6	szt	12	0,000			
		przedmiar = 12 szt						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
291 d.4.4	KNNR 5 0510-01	Oprawa oświetleniowa OP8	szt	1	0,000			
		przedmiar = 1 szt						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
292 d.4.4	KNNR 5 0510-01	Oprawa oświetleniowa OP9	szt	1	0,000			
		przedmiar = 1 szt						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

OBMIAR:

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
293 d.4.4	KNNR 5 0510-01	Oprawa oświetleniowa WM	szt	3	0,000			
		przedmiar = 3 szt						
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
294 d.4.4	KNNR 5 0510-01	Oprawa AW1	kpl	1	0,000			
		przedmiar = 1 kpl						
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
295 d.4.4	KNNR 5 0510-01	Oprawa AW2	kpl	1	0,000			
		przedmiar = 1 kpl						
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
296 d.4.4	KNNR 5 0510-01	Oprawa AW3	kpl	7	0,000			
		przedmiar = 7 kpl						
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
297 d.4.4	KNNR 5 0510-01	Oprawa AW4	kpl	2	0,000			
		przedmiar = 2 kpl						
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
298 d.4.4	KNNR 5 0510-01	Oprawa AW5	kpl	8	0,000			
		przedmiar = 8 kpl						
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
299 d.4.4	KNNR 5 0510-01	Oprawa AW6	kpl	2	0,000			
		przedmiar = 2 kpl						
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
300 d.4.4	KNNR 5 0506-03	Oprawy oświetleniowe do sauny typu TYTAN 2 LED ENDURA PLUS IP66 28W	kpl	3	0,000			
		przedmiar = 3 kpl						
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								

OBMIAR:

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
301 d.4.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	18	0,000			
		przedmiar = 18 szt						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
302 d.4.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	18	0,000			
		przedmiar = 18 szt						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
303 d.4.4	KNNR 5 0306-0201	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy	szt	7	0,000			
		przedmiar = 7 szt						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
304 d.4.4	KNNR 5 0306-03	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt	1	0,000			
		przedmiar = 1 szt						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
305 d.4.4	KNNR 5 0306-0401	Łącznik pt 10A, 250V schodowy	szt	10	0,000			
		przedmiar = 10 szt						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Instalacja oświetlenia								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
4.5	Instalacja wyrównawcza							
306 d.4.5	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno FeZN 30x4mm	m	15	0,000			
		przedmiar = 15 m						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
307 d.4.5	KNNR 5 0606-0501	Uziomy ze stali profilowanej miedziane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4.5 m	szt	1	0,000			
		przedmiar = 1 szt						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

OBMIAR:

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
308 d.4.5	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem LgY 1x4mm ²	m	150	0,000			
		przedmiar = 150 m						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
309 d.4.5	KNNR 5 0613-02	Montaż uchwyty uziemiającego, skręcane, na rurze Fi do 100 mm	szt	8	0,000			
		przedmiar = 8 szt						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
310 d.4.5	KNNR 5 0406-01	Główna szyna uziemiająca	szt	1	0,000			
		przedmiar = 1 szt						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
311 d.4.5	KNNR 5 0406-01	Szyna połączeń wyrównawczych	szt	4	0,000			
		przedmiar = 4 szt						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Instalacja wyrównawcza								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
4.6		Pomiary						
312 d.4.6	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek	1	0,000			
		przedmiar = 1 odcinek						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
313 d.4.6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomi ar	4	0,000			
		przedmiar = 4 pomi ar						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
314 d.4.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomi ar	20	0,000			
		przedmiar = 20 pomi ar						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

OBMIAR:

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
315 d.4.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	prób a	3	0,000			
		przedmiar = 3 prób a						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
316 d.4.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	prób a	3	0,000			
		przedmiar = 3 prób a						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
317 d.4.6	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	1	0,000			
		przedmiar = 1 szt						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
318 d.4.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1	0,000			
		przedmiar = 1 szt						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
319 d.4.6	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	3	0,000			
		przedmiar = 3 szt						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
320 d.4.6	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	2	0,000			
		przedmiar = 2 szt						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
321 d.4.6	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	35	0,000			

OBMIAR:

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		przedmiar = 35 szt						
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Pomiary			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
4.7		Demontaż						
322 d.4.7		demontaż rozdzielni	kpl	1	0,000			
		przedmiar = 1 kpl						
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Demontaż			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
Razem dział:					INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
5		INSTALACJE ELEKTRYCZNE-zasilanie wentylacji dachowej						
5.1		Linie zasilające i przewody						
323 d.5.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDY 3x2,5 mm ²	m	250	0,000			
		przedmiar = 250 m						
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
324 d.5.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, YDY 3x2,5 mm ²	m	50	0,000			
		przedmiar = 50 m						
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
325 d.5.1	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytych bezśrubowych, YDY 3x2,5 mm ²	m	50	0,000			
		przedmiar = 50 m						
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
326 d.5.1	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ²	szt	10	0,000			
		przedmiar = 10 szt						
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Linie zasilające i przewody			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			

OBMIAR:

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.2		Pomiary						
327 d.5.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomi ar	10	0,000			
		przedmiar = 10 pomi ar						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
328 d.5.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	prób a	1	0,000			
		przedmiar = 1 prób a						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
329 d.5.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	prób a	9	0,000			
		przedmiar = 9 prób a						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Pomiary			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
Razem dział:					INSTALACJE ELEKTRYCZNE-zasilanie wentylacji dachowej			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

OBMIAR:

	Razem	Uprozczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 ROBOTY BUDOWLANE	0,00				
2 WYPOSAŻENIE- sauna	0,00				
3 INSTALACJE SANITARNE	0,00				
4 INSTALACJE ELEKTRYCZNE	0,00				
5 INSTALACJE ELEKTRYCZNE-zasilanie wentylacji dachowej	0,00				
Razem koszty bezpośrednie	0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 71,2% (R+S)	0,00				
RAZEM	0,00				
Zysk [Z] 12% (R+S+Kp(R+S))	0,00				
RAZEM	0,00				

OGÓŁEM 0,00

Słownie: zero i 00/100 zł