
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45410000-4	Tynkowanie
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45442000-7	Nakładanie powierzchni kryjących
45443000-4	Roboty elewacyjne
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA
CZĘŚCI BUDYNKU MAGAZYNOWO-WARSZTATOWEGO NA
SIŁOWNIĘ-wersja 2

ADRES INWESTYCJI: KALISZ UL. WROCŁAWSKA 193-195 dz. 318/1

NAZWA INWESTORA: SZKOŁA WYŻSZA WYMIARU SPRAWIEDLIWOŚCI

ADRES INWESTORA: WARSZAWA UL. WIŚNIOWA 50

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. Kamila Kucharska

DATA OPRACOWANIA: grudzień 2021

POZIOM CEN: IV kw 2021

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
grudzień 2021

Data zatwierdzenia

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
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 m2	szt.	3,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 1,16 r-g/szt.	r-g	3,4800	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2 d.1.1	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.	23,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 23,000 szt. -- R -- robocizna 1,58 r-g/szt.	r-g	36,3400	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3 d.1.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m2	17,378	0,0000			
1*	999	obmiar = 17,378 m2 -- R -- robocizna 0,52 r-g/m2	r-g	9,0366	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
4 d.1.1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	32,175	0,0000			
1*	999	obmiar = 32,175 m2 -- R -- robocizna 0,95 r-g/m2	r-g	30,5663	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
5 d.1.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryszanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m3	8,865	0,0000			
1*	999	obmiar = 8,865 m3 -- R -- robocizna 1,39 r-g/m3 -- S --	r-g	12,3224	0,0000	0,00		
2*	39500	Samochód skrzyniowy (1) 0,72+9*0,02 = 0,9 m-g/m3	m-g	7,9785	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 d.1.1	wycena indywidualna	utylicacja gruzu	m3	8,865	0,0000			
1*		obmiar = 8,865 m3 -- M -- utylicacja gruzu 1 m3/m3	m3	8,8650	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
7 d.1.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	t	0,500	0,0000			
1*	999	obmiar = 0,500 t -- R -- robocizna 1,71 r-g/t	r-g	0,8550	0,0000	0,00		
2*	39500	-- S -- Samochód skrzyniowy (1) 0,83+9*0,036 = 1,154 m-g/t	m-g	0,5770	0,0000			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						
8 d.1.2	KNR 4-01 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	57,024	0,0000			
1*	999	obmiar = 57,024 m2 -- R -- robocizna 2,59 r-g/m2	r-g	147,6922	0,0000	0,00		
2*	1800199	-- M -- cegła budowlana pełna 48,6 szt./m2	szt.	2 771,3664	0,0000		0,00	
3*	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00638 t/m2	t	0,3638	0,0000		0,00	
4*	1720200	wapno suchogaszone 0,00356 t/m2	t	0,2030	0,0000		0,00	
5*	1602003	piasek do zapraw 0,032 m3/m2	m3	1,8248	0,0000		0,00	
6*	3930000	woda z rurociągu 0,015 m3/m2	m3	0,8554	0,0000		0,00	
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
8*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,05 m-g/m2	m-g	2,8512	0,0000			0,00
9*	34000	wyciąg 0,26 m-g/m2	m-g	14,8262	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9 d.1.2	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m3	0,454	0,0000			
1*	999	obmiar = 0,454 m3 -- R -- robocizna 15,37 r-g/m3 -- M --	r-g	6,9780	0,0000	0,00		
2*	1800199	cegła budowlana pełna 372 szt./m3	szt.	168,8880	0,0000		0,00	
3*	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków 0,0618 t/m3	t	0,0281	0,0000		0,00	
4*	1720200	wapno suchogaszzone 0,0345 t/m3	t	0,0157	0,0000		0,00	
5*	1602003	piasek do zapraw 0,322 m3/m3	m3	0,1462	0,0000		0,00	
6*	3930000	woda z rurociągu 0,152 m3/m3	m3	0,0690	0,0000		0,00	
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
8*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,45 m-g/m3	m-g	0,2043	0,0000			0,00
9*	34000	wyciąg 2,11 m-g/m3	m-g	0,9579	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
10 d.1.2	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III-fundament ściany ogniowe	m3	0,432	0,0000			
1*	999	obmiar = 0,432 m3 -- R -- robocizna 4,2 r-g/m3	r-g	1,8144	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
11 d.1.2	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m3	0,216	0,0000			
1*	999	obmiar = 0,216 m3 -- R -- robocizna 1,41 r-g/m3	r-g	0,3046	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
12 d.1.2	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej-ściana ogniowa elewacji	m3	0,216	0,0000			
		obmiar = 0,216 m3 -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 5,57 r-g/m3 -- M --	r-g	1,2031	0,0000	0,00		
2*	2200400	błoczek betonowy o wym 25x25x14 cm 73,3 szt./m3	szt.	15,8328	0,0000		0,00	
3*	2200410	błoczek betonowy 25x12x14 cm 46,9 szt./m3	szt.	10,1304	0,0000		0,00	
4*	2380899	zaprawa 0,18 m3/m3	m3	0,0389	0,0000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
13 d.1.2	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m2	0,240	0,0000			
1*	999	obmiar = 0,240 m2 -- R -- robocizna 0,1 r-g/m2 -- M --	r-g	0,0240	0,0000	0,00		
2*	202x003	polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókny poliestrowej 1,15 m2/m2	m2	0,2760	0,0000		0,00	
3*	1020100	gaz propan-butan 0,1 kg/m2	kg	0,0240	0,0000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
5*	39599	środek transportowy 0,003 m-g/m2	m-g	0,0007	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
14 d.1.2	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego-ściana elewacji	m3	0,864	0,0000			
1*	999	obmiar = 0,864 m3 -- R -- robocizna 7,14 r-g/m3 -- M --	r-g	6,1690	0,0000	0,00		
2*	2200151	błoczek z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04- 07 o wym. 49x24x24 cm 34,5 szt./m3	szt.	29,8080	0,0000		0,00	
3*	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków 17,95 kg/m3	kg	15,5088	0,0000		0,00	
4*	1720200	wapno suchogaszzone 10,6 kg/m3	kg	9,1584	0,0000		0,00	
5*	1602003	piasek do zapraw 0,093 m3/m3	m3	0,0804	0,0000		0,00	
6*	3930000	woda z rurociągu 0,043 m3/m3	m3	0,0372	0,0000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
8*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,13 m-g/m3	m-g	0,1123	0,0000			0,00
9*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,9 m-g/m3	m-g	0,7776	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
15 d.1.2	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m3	5,671	0,0000			
1*	999	obmiar = 5,671 m3 -- R -- robocizna 7,14 r-g/m3 -- M --	r-g	40,4909	0,0000	0,00		
2*	2200157	Bloczki z betonu komórkowego 59x36x24 cm 34,5 szt/m3	szt	195,6495	0,0000		0,00	
3*	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków 0,01795 t/m3	t	0,1018	0,0000		0,00	
4*	1720200	wapno suchogaszone 0,0106 t/m3	t	0,0601	0,0000		0,00	
5*	1602003	piasek do zapraw 0,093 m3/m3	m3	0,5274	0,0000		0,00	
6*	3930000	woda z rurociągu 0,043 m3/m3	m3	0,2439	0,0000		0,00	
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
8*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,13 m-g/m3	m-g	0,7372	0,0000			0,00
9*	34000	wyciąg 0,9 m-g/m3	m-g	5,1039	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
16 d.1.2	KNR 4-01 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m3	2,429	0,0000			
1*	999	obmiar = 2,429 m3 -- R -- robocizna 21,3 r-g/m3 -- M --	r-g	51,7377	0,0000	0,00		
2*	1800199	cegła budowlana pełna 401 szt./m3	szt.	974,0290	0,0000		0,00	
3*	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków 0,108 t/m3	t	0,2623	0,0000		0,00	
4*	1602003	piasek do zapraw 0,28 m3/m3	m3	0,6801	0,0000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane 0,081 m3/m3	m3	0,1967	0,0000		0,00	
6*	2600104	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0,056 m3/m3	m3	0,1360	0,0000		0,00	
7*	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,117 m3/m3	m3	0,2842	0,0000		0,00	
8*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 2,68 kg/m3	kg	6,5097	0,0000		0,00	
9*	1341299	kłamy ciesielskie 4,69 kg/m3	kg	11,3920	0,0000		0,00	
10*	3930000	woda z rurociągu 0,14 m3/m3	m3	0,3401	0,0000		0,00	
11*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
12*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,46 m-g/m3	m-g	1,1173	0,0000			0,00
13*	34000	wyciąg 3,48 m-g/m3	m-g	8,4529	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
17 d.1.2	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	20,100	0,0000			
1*	999	obmiar = 20,100 m -- R -- robocizna 0,2 r-g/m -- M --	r-g	4,0200	0,0000	0,00		
2*	1900299	nadproża prefabrykowane 1,02 m/m	m	20,5020	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
4*	34000	wyciąg 0,02 m-g/m	m-g	0,4020	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
18 d.1.2	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych -kątownik 80*80*5	m	8,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 8,000 m -- R -- robocizna 1,62 r-g/m -- M --	r-g	12,9600	0,0000	0,00		
2*	1800199	cegła budowlana pełna 8 szt./m	szt.	64,0000	0,0000		0,00	
3*	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00518 t/m	t	0,0414	0,0000		0,00	
4*	1602003	piasek do zapraw 0,018 m3/m	m3	0,1440	0,0000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	1100399	kształtowniki walcowane - kątownik 80*80*5 7,34*1,05 = 7,707 kg/m	kg	61,6560	0,0000		0,00	
6*	3930000	woda z rurociągu 0,006 m3/m	m3	0,0480	0,0000		0,00	
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
8*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,03 m-g/m	m-g	0,2400	0,0000			0,00
9*	34000	wyciąg 0,07 m-g/m	m-g	0,5600	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
19 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	0,0000			
1*	999	obmiar = 0,607 m3 -- R -- robocizna 8,63 r-g/m3	r-g	5,2384	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
20 d.1.2	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzysmożanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m3	0,607	0,0000			
1*	999	obmiar = 0,607 m3 -- R -- robocizna 1,39 r-g/m3 -- S --	r-g	0,8437	0,0000	0,00		
2*	39500	Samochód skrzyniowy (1) 0,72+9*0,02 = 0,9 m-g/m3	m-g	0,5463	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
21 d.1.2	wycena indywidualna	utylicacja gruzu	m3	0,607	0,0000			
1*		obmiar = 0,607 m3 -- M -- utylicacja gruzu 1 m3/m3	m3	0,6070	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				roboty murowe				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
1.3		roboty tynkarskie						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22 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	0,0000			
1*	999	obmiar = 8,110 m2 -- R -- robocizna 1,29 r-g/m2 -- M --	r-g	10,4619	0,0000	0,00		
2*	1701100	cement portlandzki z dodatkami 25 0,0042 t/m2	t	0,0341	0,0000		0,00	
3*	1720200	wapno suchogaszzone 0,0058 t/m2	t	0,0470	0,0000		0,00	
4*	1602003	piasek do zapraw 0,0229 m3/m2	m3	0,1857	0,0000		0,00	
5*	3930000	woda z rurociągu 0,0053 m3/m2	m3	0,0430	0,0000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
7*	34000	wyciąg 0,03 m-g/m2	m-g	0,2433	0,0000			0,00
8*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/m2	m-g	0,3244	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
23 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	0,0000			
1*	999	obmiar = 8,110 m2 -- R -- robocizna 1,29 r-g/m2 -- M --	r-g	10,4619	0,0000	0,00		
2*	1701100	cement portlandzki z dodatkami 25 0,0052 t/m2	t	0,0422	0,0000		0,00	
3*	1720200	wapno suchogaszzone 0,0066 t/m2	t	0,0535	0,0000		0,00	
4*	1602003	piasek do zapraw 0,0266 m3/m2	m3	0,2157	0,0000		0,00	
5*	3930000	woda z rurociągu 0,0067 m3/m2	m3	0,0543	0,0000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
7*	34000	wyciąg 0,05 m-g/m2	m-g	0,4055	0,0000			0,00
8*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/m2	m-g	0,3244	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
24 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	0,0000			
1*	999	obmiar = 8,300 m -- R -- robocizna 0,95 r-g/m -- M --	r-g	7,8850	0,0000	0,00		
2*	1701100	cement portlandzki z dodatkami 25 0,0021 t/m	t	0,0174	0,0000		0,00	
3*	1720200	wapno suchogaszone 0,0026 t/m	t	0,0216	0,0000		0,00	
4*	1602003	piasek do zapraw 0,0106 m3/m	m3	0,0880	0,0000		0,00	
5*	3930000	woda z rurociągu 0,0027 m3/m	m3	0,0224	0,0000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
7*	34000	wyciąg 0,02 m-g/m	m-g	0,1660	0,0000			0,00
8*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,03 m-g/m	m-g	0,2490	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
25 d.1.3	KNR 2-02 0806-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie na ścianach i pilastrach	m2	114,048	0,0000			
1*	999	obmiar = 114,048 m2 -- R -- robocizna 0,6751 r-g/m2 -- M --	r-g	76,9938	0,0000	0,00		
2*	2380800	zaprawa wapienna m. 4 0,0027 m3/m2	m3	0,3079	0,0000		0,00	
3*	2380802	zaprawa cementowo wapienna m. 15 0,0208 m3/m2	m3	2,3722	0,0000		0,00	
4*	2380806	zaprawa cementowo-wapienna m 50 0,0021 m3/m2	m3	0,2395	0,0000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
6*	34000	wyciąg 0,0382 m-g/m2	m-g	4,3566	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
26 d.1.3	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m2	646,740	0,0000			
		obmiar = 646,740 m2 -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,37 r-g/m2 -- M --	r-g	239,2938	0,0000	0,00		
2*	1720200	wapno suchogaszone 0,0011 t/m2	t	0,7114	0,0000		0,00	
3*	1740103	gips szpachlowy 0,0014 t/m2	t	0,9054	0,0000		0,00	
4*	1602003	piasek do zapraw 0,005 m3/m2	m3	3,2337	0,0000		0,00	
5*	3930000	woda z rurociągu 0,0064 m3/m2	m3	4,1391	0,0000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
7*	34000	wyciąg 0,01 m-g/m2	m-g	6,4674	0,0000			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						
27 d.1.4	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 <i>okna pcv uchylno rozwieralne 111*150 U= 0,90 (w szatniach łazienkach i saunie szyby mleczne) RAL 9016- przy oknach nawiewniki</i>	m2	3,374	0,0000			
1*	999	obmiar = 3,374 m2 -- R -- robocizna 2,44 r-g/m2 -- M --	r-g	8,2326	0,0000	0,00		
2*	8992699	łączniki rozporowe kpl. 6 szt./m2	szt.	20,2440	0,0000		0,00	
3*	1478500	pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe 0,27 dm3/m2	dm3	0,9110	0,0000		0,00	
4*	1478101	silikon 0,01 dm3/m2	dm3	0,0337	0,0000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3 +M4) 15 %	%		0,0000		0,00	
6*	1564999	okna pcv uchylno rozwieralne 111*150 U= 0,90 (w szatniach łazienkach i saunie szyby mleczne) RAL 9016- przy oknach nawiewniki 1 m2/m2 -- S --	m2	3,3740	0,0000		0,00	
7*	34000	wyciąg 0,05 m-g/m2	m-g	0,1687	0,0000			0,00
8*	39000	środek transportowy 0,06 m-g/m2	m-g	0,2024	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28 d.1.4	wycena indywidualna	dostawa i montaż roletek materiałowych zacinających (materiał podgumowany) na okna o wymiarach 111*150	szt	2,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 2,000 szt -- R -- robocizna 1 r-g/szt	r-g	2,0000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- roletki okienne zacinające 1 kpl/szt	kpl	2,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
29 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 <i> płyty z konglomeratów kamiennych gr 2cm w kolorze j.szarym</i>	m	2,300	0,0000			
1*	999	obmiar = 2,300 m -- R -- robocizna 1,71 r-g/m	r-g	3,9330	0,0000	0,00		
2*	202x038	-- M -- płyty z konglomeratów kamiennych gr 2cm w kolorze j.szarym 0,31 m2/m	m2	0,7130	0,0000		0,00	
3*	1121600	pręty okrągłe 6-10 mm ze stali nierdzewnej 3H13(grupa stali 94) 0,2 kg/m	kg	0,4600	0,0000		0,00	
4*	2380808	zaprawa cementowa m. 80 0,007 m3/m	m3	0,0161	0,0000		0,00	
5*	3952199	kliny z drewna 0,0001 m3/m	m3	0,0002	0,0000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
7*	34000	wyciąg 0,04 m-g/m	m-g	0,0920	0,0000			0,00
8*	39000	środek transportowy 0,03 m-g/m	m-g	0,0690	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
30 d.1.4	KNR-W 2-02 1018-06	Ścianki szklone z kształtowników z wysokoudarowego PCW <i>drzwi pcv przeszklone dwuskrzydłowe szkło bezpieczne U=1,3 RAL 9016</i>	m2	2,940	0,0000			
1*	999	obmiar = 2,940 m2 -- R -- robocizna 2,1 r-g/m2	r-g	6,1740	0,0000	0,00		
2*	1341099	-- M -- kotwy elastyczne kpl. 2,4 szt./m2	szt.	7,0560	0,0000		0,00	
3*	1478500	pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe 0,24 dm3/m2	dm3	0,7056	0,0000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	1478101	silikon 0,01 dm3/m2	dm3	0,0294	0,0000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3 +M4) 15 %	%		0,0000		0,00	
6*	1564800	drzwi pcv przeszklone dwuskrzydłowe szkło bezpieczne U=1,3 RAL 9016 1 m2/m2 -- S --	m2	2,9400	0,0000		0,00	
7*	34000	wyciąg 0,05 m-g/m2	m-g	0,1470	0,0000			0,00
8*	39000	środek transportowy 0,06 m-g/m2	m-g	0,1764	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
31 d.1.4	KNR-W 2-02 1032-01 analogia	Bramy segmentowa <i>Brama segmentowa przesuwana ręcznie z blokadą otwierania U=1,3 RAL 9016</i>	m2	5,760	0,0000			
1*	999	obmiar = 5,760 m2 -- R -- robocizna 4,22 r-g/m2 -- M --	r-g	24,3072	0,0000	0,00		
2*	1322320	Brama segmentowa przesuwana ręcznie z blokadą otwierania U=1,3 RAL 9016 1 m2/m2 -- S --	m2	5,7600	0,0000		0,00	
3*	39000	środek transportowy 0,15 m-g/m2	m-g	0,8640	0,0000			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						
32 d.1.5	KNR-W 2-02 0615-02 analogia	Izolacje z folii na sucho poziome - dwie warstwy <i>folia posadzkowa PE gr 0,2mm</i>	m2	323,370	0,0000			
1*	999	obmiar = 323,370 m2 -- R -- robocizna 0,124 r-g/m2 -- M --	r-g	40,0979	0,0000	0,00		
2*	2302099	folia posadzkowa PE gr 0,2mm 2,38 m2/m2	m2	769,6206	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
4*	34000	wyciąg 0,0088 m-g/m2	m-g	2,8457	0,0000			0,00
5*	39000	środek transportowy 0,0023 m-g/m2	m-g	0,7438	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
33 d.1.5	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa <i> płyty styropianowe EPS 200-0,38 gr 5 cm</i>	m2	323,370	0,0000			
1*	999	obmiar = 323,370 m2 -- R -- robocizna 0,0891 r-g/m2 -- M --	r-g	28,8123	0,0000	0,00		
2*	1561099	płyty styropianowe EPS 200-0,38 gr 5 cm 0,0525 m3/m2	m3	16,9769	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
4*	34000	wyciąg 0,0032 m-g/m2	m-g	1,0348	0,0000			0,00
5*	39000	środek transportowy 0,0047 m-g/m2	m-g	1,5198	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
34 d.1.5	NNRNKB 202 1124-01 1124-02	(z.VI) Podkłady betonowe grubości 6 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" -jastrych cementowy	m2	323,370	0,0000			
1*	999	obmiar = 323,370 m2 -- R -- robocizna 0,55 r-g/m2 -- M --	r-g	177,8535	0,0000	0,00		
2*	1701100	cement portlandzki z dodatkami 25 0,019-2*0,0025 = 0,014 t/m2	t	4,5272	0,0000		0,00	
3*	1601899	piasek do betonów zwykły 0,042-2*0,0053 = 0,0314 m3/m2	m3	10,1538	0,0000		0,00	
4*	1602599	żwir do betonów zwykłych 0,0577-2*0,0072 = 0,0433 m3/m2	m3	14,0019	0,0000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
6*	9_001	"Miksokret" 28 kW 0,18-2*0,02 = 0,14 m-g/m2	m-g	45,2718	0,0000			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						
35 d.1.6	KNR-W 2-02 2006-03	Okladziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych podwójnych podwieszonych <i> Płyty gipsowo-kartonowe z cechą EI/30 gr 15 mm</i>	m2	323,370	0,0000			
		obmiar = 323,370 m2 -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 3,01 r-g/m2 -- M --	r-g	973,3437	0,0000	0,00		
2*	1750730	Płyty gipsowo-kartonowe z cechą EI30 gr 15 mm 1,05 m2/m2	m2	339,5385	0,0000		0,00	
3*	1323320	profile główne 60/27 0,7 m/m2	m	226,3590	0,0000		0,00	
4*	1323320	profile nośne 60/27 1,9 m/m2	m	614,4030	0,0000		0,00	
5*	1323000	profile przyściennie 28/27 0,4 m/m2	m	129,3480	0,0000		0,00	
6*	1323431	łączniki wzdłużne lw 60/110 0,52 szt./m2	szt.	168,1524	0,0000		0,00	
7*	1323432	łączniki krzyżowe lk 60/60 1,33 szt./m2	szt.	430,0821	0,0000		0,00	
8*	1323450	wieszak w 60/100 0,91 szt./m2	szt.	294,2667	0,0000		0,00	
9*	1346390	blachowkręty typ 212/25 18,5 szt./m2	szt.	5 982,3450	0,0000		0,00	
10*	1740110	gips budowlany szpachlowy 0,43 kg/m2	kg	139,0491	0,0000		0,00	
11*	3903010	taśma 1 m/m2	m	323,3700	0,0000		0,00	
12*	1323480	pręt mocujący 0,91 szt./m2	szt.	294,2667	0,0000		0,00	
13*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
14*	34000	wyciąg 0,05 m-g/m2	m-g	16,1685	0,0000			0,00
15*	39000	środek transportowy 0,01 m-g/m2	m-g	3,2337	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
36 d.1.6	KNR-W 2-02 0606-04	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej	m2	323,370	0,0000			
1*	999	obmiar = 323,370 m2 -- R -- robocizna 0,065 r-g/m2 -- M --	r-g	21,0191	0,0000	0,00		
2*	1560311	folia polietylenowa gr. 0,2 mm 1,2 m2/m2	m2	388,0440	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
4*	34000	wyciąg 0,004 m-g/m2	m-g	1,2935	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
37 d.1.6	wycena indywidualna	wylaz sufitowy 80x80 cm EI 30	kpl.	1,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 4 r-g/kpl.	r-g	4,0000	0,0000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- wyłaz sufitowy 1 kpl/kpl.	kpl	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				sufity podwieszane				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
1.7		podłogi						
38 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	0,0000			
		obmiar = 44,100 m2						
1*	999	-- R -- robocizna 2,26 r-g/m2	r-g	99,6660	0,0000	0,00		
2*	9_00017	-- M -- płytki kamionkowe GRES 1,04 m2/m2	m2	45,8640	0,0000		0,00	
3*	9_00018	zaprawa klejowa - sucha mieszanka 7,22 kg/m2	kg	318,4020	0,0000		0,00	
4*	9_00020	zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka 0,27 kg/m2	kg	11,9070	0,0000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
6*	34000	-- S -- wyciąg 0,03 m-g/m2	m-g	1,3230	0,0000			0,00
7*	39000	środek transportowy 0,04 m-g/m2	m-g	1,7640	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
39 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 <i>płytki kamionkowe GRES 80*80 gr 11,3 mm jasno szare R10</i> <i>zaprawa do spoinowania - fuga epoksydowa</i>	m	44,100	0,0000			
		obmiar = 44,100 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0,44 r-g/m	r-g	19,4040	0,0000	0,00		
2*	9_00017	-- M -- płytki kamionkowe GRES 80*80 gr 11,3 mm jasno szare R10 0,135 m2/m	m2	5,9535	0,0000		0,00	
3*	9_00018	zaprawa klejowa - sucha mieszanka 0,54 kg/m	kg	23,8140	0,0000		0,00	
4*	9_00020	zaprawa do spoinowania - fuga epoksydowa 0,06 kg/m	kg	2,6460	0,0000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	34000	-- S -- wyciąg 0,004 m-g/m	m-g	0,1764	0,0000			0,00
7*	39000	środek transportowy 0,006 m-g/m	m-g	0,2646	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
40 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 <i>wykładzina podłogowa z PCW rulonowa heterogeniczna gr 2,4 mm zabezpieczona poliuretanem</i>	m2	321,161	0,0000			
1*	999	obmiar = 321,161 m2 -- R -- robocizna 0,3953 r-g/m2	r-g	126,9549	0,0000	0,00		
2*	1563199	-- M -- wykładzina podłogowa z PCW rulonowa heterogeniczna gr 2,4 mm zabezpieczona poliuretanem 1,09 m2/m2	m2	350,0655	0,0000		0,00	
3*	1551000	klej winylowy osakrylowy 0,6 kg/m2	kg	192,6966	0,0000		0,00	
4*	1530200	pasta podłogowa bezbarwna 0,1 kg/m2	kg	32,1161	0,0000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
6*	34000	-- S -- wyciąg 0,0057 m-g/m2	m-g	1,8306	0,0000			0,00
7*	39000	środek transportowy 0,0041 m-g/m2	m-g	1,3168	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
41 d.1.7	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	321,161	0,0000			
1*	999	obmiar = 321,161 m2 -- R -- robocizna 0,1261 r-g/m2	r-g	40,4984	0,0000	0,00		
2*	1562700	-- M -- pręty spawalnicze z PCW nieplastyfikowanego 0,03 kg/m2	kg	9,6348	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		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						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
42 d.1.8	KNR AT-27 0401-01	Pionowa izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m2	69,552	0,0000			
1*	999	obmiar = 69,552 m2 -- R -- robocizna 0,13 r-g/m2 -- M --	r-g	9,0418	0,0000	0,00		
2*	AT27026	polimerowa masa uszczelniająca (folia w płynie) 1,34 kg/m2	kg	93,1997	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,0000		0,00	
4*	46100	-- S -- mieszarka do zapraw 0,02 m-g/m2	m-g	1,3910	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
43 d.1.8	KNR-W 2-02 0840-06	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30x60 cm na zaprawie klejowej	m2	69,552	0,0000			
1*	999	obmiar = 69,552 m2 -- R -- robocizna 1,03 r-g/m2 -- M --	r-g	71,6386	0,0000	0,00		
2*	2530099	płytki ściennie 1,05 m2/m2	m2	73,0296	0,0000		0,00	
3*	1554299	zaprawa klejąca (sucha mieszanka) 2,84 kg/m2	kg	197,5277	0,0000		0,00	
4*	2380699	zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0,25 kg/m2	kg	17,3880	0,0000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
6*	34000	wyciąg 0,0435 m-g/m2	m-g	3,0255	0,0000			0,00
7*	39000	środek transportowy 0,0369 m-g/m2	m-g	2,5665	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
44 d.1.8	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - sufity	m2	283,364	0,0000			
1*	999	obmiar = 283,364 m2 -- R -- robocizna 0,1756 r-g/m2 -- M --	r-g	49,7587	0,0000	0,00		
2*	1510899	farba emulsyjna sufitowa RAL 7016 0,276 dm3/m2	dm3	78,2085	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	

Kosztoorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	39000	środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0850	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
45 d.1.8	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2	613,938	0,0000			
1*	999	obmiar = 613,938 m2 -- R -- robocizna 0,095 r-g/m2	r-g	58,3241	0,0000	0,00		
2*	1740103	-- M -- gips szpachlowy 0,3 kg/m2	kg	184,1814	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
46 d.1.8	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian <i>Farba lateksowa w jasnym kolorze do scian</i>	m2	613,938	0,0000			
1*	999	obmiar = 613,938 m2 -- R -- robocizna 0,119 r-g/m2	r-g	73,0586	0,0000	0,00		
2*	1510100	-- M -- Farba lateksowa w jasnym kolorze do scian 0,286 dm3/m2	dm3	175,5863	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,0000		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						
47 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	0,0000			
1*	999	obmiar = 29,720 m2 -- R -- robocizna 3,91 r-g/m2	r-g	116,2052	0,0000	0,00		
2*	1360620	-- M -- podpórki do ścianek ustępowych 0,5 szt./m2	szt.	14,8600	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M2) 15 %	%		0,0000		0,00	
4*	2760800	ścianki ustępowe HPL kompletne z 2 szt drzwi 1 m2/m2 -- S --	m2	29,7200	0,0000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	34000	wyciąg 0,05 m-g/m2	m-g	1,4860	0,0000			0,00
6*	39000	środek transportowy 0,06 m-g/m2	m-g	1,7832	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
48 d.1.9	KNR-W 2-02 1040-01 analogia	Drzwi drewniane płycinowe jednoskrzydłowe z ościeżnicą regulowaną Drzwi D1,D2,D3 <i>drzwi drewniane płycinowe na ciężkie warunki eksploatacji</i>	m2	26,800	0,0000			
1*	999	obmiar = 26,800 m2 -- R -- robocizna 3,64 r-g/m2 -- M --	r-g	97,5520	0,0000	0,00		
2*	1478101	silikon 0,1 kg/m2	kg	2,6800	0,0000		0,00	
3*	1478500	pianka poliuretanowa 0,34 kg/m2	kg	9,1120	0,0000		0,00	
4*	8990499	kołki rozporowe 5 szt./m2	szt.	134,0000	0,0000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3 +M4) 15 %	%		0,0000		0,00	
6*	1319992	drzwi drewniane płycinowe na ciężkie warunki eksploatacji 1 m2/m2 -- S --	m2	26,8000	0,0000		0,00	
7*	34000	wyciąg 0,05 m-g/m2	m-g	1,3400	0,0000			0,00
8*	39000	środek transportowy 0,06 m-g/m2	m-g	1,6080	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
49 d.1.9	KNR-W 2-02 1040-01 analogia	Drzwi aluminiowe p.poż EI 30 ,D4 <i>drzwi aluminiowe p.poż EI 30</i>	m2	1,800	0,0000			
1*	999	obmiar = 1,800 m2 -- R -- robocizna 3,64 r-g/m2 -- M --	r-g	6,5520	0,0000	0,00		
2*	1478101	silikon 0,1 kg/m2	kg	0,1800	0,0000		0,00	
3*	1478500	pianka poliuretanowa 0,34 kg/m2	kg	0,6120	0,0000		0,00	
4*	8990499	kołki rozporowe 5 szt./m2	szt.	9,0000	0,0000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3 +M4) 15 %	%		0,0000		0,00	
6*	1319992	drzwi aluminiowe p.poż EI 30 1 m2/m2 -- S --	m2	1,8000	0,0000		0,00	
7*	34000	wyciąg 0,05 m-g/m2	m-g	0,0900	0,0000			0,00
8*	39000	środek transportowy 0,06 m-g/m2	m-g	0,1080	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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						
50 d.1.1 0	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	9,134	0,0000			
1*	999	obmiar = 9,134 m2 -- R -- robocizna 0,272 r-g/m2	r-g	2,4844	0,0000	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 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - jednokrotne gruntowanie emulsją	m2	9,134	0,0000			
1*	999	obmiar = 9,134 m2 -- R -- robocizna 0,0662 r-g/m2 -- M --	r-g	0,6047	0,0000	0,00		
2*	1552327	emulsja gruntująca 0,2 kg/m2	kg	1,8268	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
4*	39000	środek transportowy 0,0001 m-g/m2	m-g	0,0009	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
52 d.1.1 0	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian <i>Płyty z wełny min.-śc.zew.-masy tynk. 80mm</i>	m2	9,134	0,0000			
1*	999	obmiar = 9,134 m2 -- R -- robocizna 1,438 r-g/m2 -- M --	r-g	13,1347	0,0000	0,00		
2*	2310046	Płyty z wełny min.-śc.zew.-masy tynk. 80mm 1,05 m2/m2	m2	9,5907	0,0000		0,00	
3*	1554104	zaprawa klejowa do wełny mineralnej 6 kg/m2	kg	54,8040	0,0000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
5*	35111	Żuraw okienny przyścienny 0,15 Mg 0,018 m-g/m2	m-g	0,1644	0,0000			0,00

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	39000	środek transportowy 0,0142 m-g/m2	m-g	0,1297	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
53 d.1.1 0	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian <i>Płyty z wełny min.-śc.zew.-masy tynk. 100mm</i>	m2	9,800	0,0000			
1*	999	obmiar = 9,800 m2 -- R -- robocizna 1,438 r-g/m2 -- M --	r-g	14,0924	0,0000	0,00		
2*	2310046	Płyty z wełny min.-śc.zew.-masy tynk. 100mm 1,05 m2/m2	m2	10,2900	0,0000		0,00	
3*	1554104	zaprawa klejowa do wełny mineralnej 6 kg/m2	kg	58,8000	0,0000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
5*	35111	Żuraw okienny przyścienny 0,15 Mg 0,018 m-g/m2	m-g	0,1764	0,0000			0,00
6*	39000	środek transportowy 0,0142 m-g/m2	m-g	0,1392	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
54 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	0,0000			
1*	999	obmiar = 9,134 m2 -- R -- robocizna 0,105 r-g/m2 -- M --	r-g	0,9591	0,0000	0,00		
2*	1552328	podkładowa masa tynkarska 0,3 kg/m2	kg	2,7402	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
4*	39000	środek transportowy 0,0004 m-g/m2	m-g	0,0037	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
55 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 obmiar = 9,134 m2	m2	9,134	0,0000			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0,4913 r-g/m2	r-g	4,4875	0,0000	0,00		
2*	2350012	-- M -- sucha mieszanka tynkarska mineralna 3 kg/m2	kg	27,4020	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
4*	35111	-- S -- Żuraw okienny przyścienny 0,15 Mg 0,0064 m-g/m2	m-g	0,0585	0,0000			0,00
5*	39000	środek transportowy 0,009 m-g/m2	m-g	0,0822	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
56 d.1.1 0	KNR-W 2-02 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową	m2	9,134	0,0000			
1*	999	obmiar = 9,134 m2 -- R -- robocizna 0,2 r-g/m2	r-g	1,8268	0,0000	0,00		
2*	1525110	-- M -- farba silikonowa 0,35 kg/m2	kg	3,1969	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0004 m-g/m2	m-g	0,0037	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
57 d.1.1 0	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm <i>blacha powlekana płaska gr 0,7mm</i>	m2	6,410	0,0000			
1*	999	obmiar = 6,410 m2 -- R -- robocizna 2,15 r-g/m2	r-g	13,7815	0,0000	0,00		
2*	9_00011	-- M -- blacha powlekana płaska gr 0,7mm 1,23 m2/m2	m2	7,8843	0,0000		0,00	
3*	9_00004	wkręty samogwintujące typu SW do blach 27,5 szt./m2	szt.	176,2750	0,0000		0,00	
4*	2380807	zaprawa cementowa M 80 0,002 m3/m2	m3	0,0128	0,0000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0,008 m-g/m2	m-g	0,0513	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
58 d.1.1 0	KNR 2-02 1215-01	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0,1 m2-szafki rewizyjne 20x20 cm	szt.	5,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 5,000 szt. -- R -- robocizna 0,8868 r-g/szt. -- M --	r-g	4,4340	0,0000	0,00		
2*	1365099	szafka rewizyjna eleweacyjna 1 kpl./szt.	kpl.	5,0000	0,0000		0,00	
3*	2380807	zaprawa cementowa m. 80 0,005 m3/szt.	m3	0,0250	0,0000		0,00	
4*	1511599	farba olejna do gruntowania 0,008 dm3/szt.	dm3	0,0400	0,0000		0,00	
5*	1511799	farba olejna nawierzchniowa 0,007 dm3/szt.	dm3	0,0350	0,0000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
7*	39000	środek transportowy 0,0015 m-g/szt.	m-g	0,0075	0,0000			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						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
59 d.2.1	wycena indywidualna	<p>dostawa i montaż sauny Sauna fińska w klasie LUX o wymiarach 200 x 250 x 220(h)cm</p> <p>1. KONSTRUKCJA SAUNY Systemowa zabudowa kabiny ścianą warstwową składającą się z:</p> <ul style="list-style-type: none"> • pokrycia zewnętrznego z płyty GK lub drewna jeśli ścian jest widoczna • dylatacji od ścian murowanych/okładziny zewnętrznej • folii propylenowej napylanej aluminium • wełny o grubości 6 cm o współczynniku $k=0,0052$? • folii aluminiowej • kurtyny powietrznej • okładziny wewnętrznej sauny <p>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.</p> <p>3. WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 bezsęcznego drewna osiki skandynawskiej w klasie A+ <p>Zdjęcie przykładowe</p> <p>4. DRZWI Tafla szklana o wymiarze 70x200cm z uchwytem gałkowym metalowym od zewnątrz a drewnianym od wewnątrz sauny. Zawiasy w kolorze chrom.</p> <p>5. WENTYLACJA Wentylacja w kabinie odbywa się siłami grawitacji. Odpowiednio umieszczony dołot zimnego powietrza (pod drzwiami sauny lub w ścianie pod piecem) oraz</p>	kpl	1,000	0,0000			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		<p>właściwie zlokalizowany wylot (w ścianie lub suficie sauny) pozwala na efektywną wymianę powietrza w kabinie.</p> <p>6. URZĄDZENIA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Piec o mocy 11KW <p>Moc pieca [kW] 11,0 kW</p> <p>Kubatura sauny [m3] 8 - 14 m3</p> <p>Szerokość [mm] 320</p> <p>Wysokość [mm] 930</p> <p>Głębokość [mm] 320</p> <p>Zalecana ilość kamieni [kg] 80 kg</p> <p>Sterowanie</p> <p>Zintegrowane / Wbudowane w obudowie</p> <p>Montaż Stojący</p> <p>Kolor Stal nierdzewna</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mikroprocesorowy ekskluzywny szklany sterownik o podstawowych funkcjach regulujących temperaturę w saunie, czas pracy i opóźnienia oraz oświetlenie <p>7. WYPOSAŻENIE</p> <ul style="list-style-type: none"> • higrometr termometr klepsydra <p>wiadro oraz chochła</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <p>Wytyczne instalacyjne dla sauny fińskiej pozostające po stronie wykonawcy:</p> <p>1. Podłoga wykończona materiałem zmywalnym, jak np. płytki ceramiczne.</p> <p>2. Doprzewodzone w</p>						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		2. Doprowadzone w wyznaczone miejsce zasilanie trójfazowe o przekroju kabla: <ul style="list-style-type: none"> • 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 dolotu 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.						
1*		obmiar = 1,000 kpl -- M -- sauna fińska 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
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			

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						
60 d.3.1.1.1	KNNR N004-01-12-01-50	Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym fi 16	metr	90,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 90,000 metr -- R -- robocizna 0,289 r-g/metr -- M --	r-g	26,0100	0,0000	0,00		
2*	5681022	Rura wielowarstwowa PE-Xc-Al fi 16 1,1 metr/metr	metr	99,0000	0,0000		0,00	
3*	5681110	Kształtki zaciskowe PE-Xc gładkie fi 16 0,58 szt/metr	szt	52,2000	0,0000		0,00	
4*	6600711	Uchwyt do rur PP-R fi 16 z tworzywa 1,43 szt/metr	szt	128,7000	0,0000		0,00	
5*		Materiał pomocniczy(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
61 d.3.1.1.1	KNNR N004-01-12-01-51	Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym fi 20	metr	48,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 48,000 metr -- R -- robocizna 0,289 r-g/metr -- M --	r-g	13,8720	0,0000	0,00		
2*	5681023	Rura wielowarstwowa PE-Xc-Al fi 20 1,1 metr/metr	metr	52,8000	0,0000		0,00	
3*	5681130	Kształtki zaciskowe PE-Xc gładkie fi 20 0,58 szt/metr	szt	27,8400	0,0000		0,00	
4*	6600712	Uchwyt do rur PP-R fi 20 z tworzywa 1,43 szt/metr	szt	68,6400	0,0000		0,00	
5*		Materiał pomocniczy(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
62 d.3.1.1.1	KNNR N004-01-12-02-50	Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym fi 25	metr	38,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 38,000 metr -- R -- robocizna 0,31 r-g/metr -- M --	r-g	11,7800	0,0000	0,00		
2*	5681024	Rura wielowarstwowa PE-Xc-Al fi 25 1,08 metr/metr	metr	41,0400	0,0000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	5681140	Kształtki zaciskowe PE-Xc gładkie fi 25 0,66 szt/metr	szt	25,0800	0,0000		0,00	
4*	6600713	Uchwyt do rur PP-R fi 25 z tworzywa 1,25 szt/metr	szt	47,5000	0,0000		0,00	
5*		Materiał pomocniczy(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
63 d.3.1. 1.1	KNNR N004-01-12-03-50	Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym fi 32	metr	9,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 9,000 metr -- R -- robocizna 0,345 r-g/metr -- M --	r-g	3,1050	0,0000	0,00		
2*	5681025	Rura wielowarstwowa PE-Xc-Al fi 32 1,08 metr/metr	metr	9,7200	0,0000		0,00	
3*	5681150	Kształtki zaciskowe PE-Xc gładkie fi 32 0,61 szt/metr	szt	5,4900	0,0000		0,00	
4*	6600725	Uchwyt do rur PP-R fi 32 metalowy 1,11 szt/metr	szt	9,9900	0,0000		0,00	
5*		Materiał pomocniczy(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
64 d.3.1. 1.1	KNNR N004-01-12-04-50	Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym fi 40	metr	74,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 74,000 metr -- R -- robocizna 0,368 r-g/metr -- M --	r-g	27,2320	0,0000	0,00		
2*	5681026	Rura wielowarstwowa PE-Xc-Al fi 40 1,08 metr/metr	metr	79,9200	0,0000		0,00	
3*	5681160	Kształtki zaciskowe PE-Xc gładkie fi 40 0,47 szt/metr	szt	34,7800	0,0000		0,00	
4*	6600726	Uchwyt do rur PP-R fi 40 metalowy 1 szt/metr	szt	74,0000	0,0000		0,00	
5*		Materiał pomocniczy(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
65 d.3.1. 1.1	KNR 215-41-13-10-00	Izolacja rury Hep2O otuliną Thermaflex FRZ grub 20 mm fi 15	metr	90,000	0,0000			
		obmiar = 90,000 metr -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna $0,0743 * 0,955 = 0,070957$ r-g/metr -- M --	r-g	6,3861	0,0000	0,00		
2*	6754052	Otulina ThermaECO FRZ N-15 fi 15/20 mm 1,05 metr/metr	metr	94,5000	0,0000		0,00	
3*	6755901	Taśma Thermatape FR 3*50 mm 0,01 metr/metr	metr	0,9000	0,0000		0,00	
4*	6755911	Klej Thermaflex Glue 474 0,0159 dm3/metr	dm3	1,4310	0,0000		0,00	
5*		Materiał pomocniczy(od M) 5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
6*	00000	samochód dostawczy 0.9 t 0,0001 m-g/metr	m-g	0,0090	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
66 d.3.1. 1.1	KNR 215-41-13-11-00	Izolacja rury Hep2O otuliną Thermaflex FRZ grub 20 mm fi 22	metr	48,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 48,000 metr -- R -- robocizna $0,0743 * 0,955 = 0,070957$ r-g/metr -- M --	r-g	3,4059	0,0000	0,00		
2*	6754054	Otulina ThermaECO FRZ N-22 fi 22/20 mm 1,05 metr/metr	metr	50,4000	0,0000		0,00	
3*	6755901	Taśma Thermatape FR 3*50 mm 0,01 metr/metr	metr	0,4800	0,0000		0,00	
4*	6755911	Klej Thermaflex Glue 474 0,0159 dm3/metr	dm3	0,7632	0,0000		0,00	
5*		Materiał pomocniczy(od M) 5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
6*	00000	samochód dostawczy 0.9 t 0,0001 m-g/metr	m-g	0,0048	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
67 d.3.1. 1.1	KNR 215-41-13-12-00	Izolacja rury Hep2O otuliną Thermaflex FRZ grub 20 mm fi 28	metr	38,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 38,000 metr -- R -- robocizna $0,0825 * 0,955 = 0,078788$ r-g/metr -- M --	r-g	2,9939	0,0000	0,00		
2*	6754055	Otulina ThermaECO FRZ N-28 fi 28/20 mm 1,05 metr/metr	metr	39,9000	0,0000		0,00	
3*	6755901	Taśma Thermatape FR 3*50 mm 0,015 metr/metr	metr	0,5700	0,0000		0,00	
4*	6755911	Klej Thermaflex Glue 474 0,0186 dm3/metr	dm3	0,7068	0,0000		0,00	
5*		Materiał pomocniczy(od M) 5 % -- S --	%		0,0000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	00000	samochód dostawczy 0.9 t 0,0001 m-g/metr	m-g	0,0038	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
68 d.3.1. 1.1	KNR 215-41- 13-12-00	Izolacja rury Hep2O otuliną Thermaflex FRZ grub 32 mm fi 32	metr	9,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 9,000 metr -- R -- robocizna $0,0825 * 0,955 = 0,078788$ r- g/metr -- M --	r-g	0,7091	0,0000	0,00		
2*	6754055	Otulina ThermaECO FRZ N-28 fi 32/32 mm 1,05 metr/metr	metr	9,4500	0,0000		0,00	
3*	6755901	Taśma Thermatape FR 3*50 mm 0,015 metr/metr	metr	0,1350	0,0000		0,00	
4*	6755911	Klej Thermaflex Glue 474 0,0186 dm3/metr	dm3	0,1674	0,0000		0,00	
5*		Materiał pomocniczy(od M) 5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
6*	00000	samochód dostawczy 0.9 t 0,0001 m-g/metr	m-g	0,0009	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
69 d.3.1. 1.1	KNR 215-41- 13-12-00	Izolacja rury Hep2O otuliną Thermaflex FRZ grub 40 mm fi 40	metr	74,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 74,000 metr -- R -- robocizna $0,0825 * 0,955 = 0,078788$ r- g/metr -- M --	r-g	5,8303	0,0000	0,00		
2*	6754055	Otulina ThermaECO FRZ N-28 fi 40/40 mm 1,05 metr/metr	metr	77,7000	0,0000		0,00	
3*	6755901	Taśma Thermatape FR 3*50 mm 0,015 metr/metr	metr	1,1100	0,0000		0,00	
4*	6755911	Klej Thermaflex Glue 474 0,0186 dm3/metr	dm3	1,3764	0,0000		0,00	
5*		Materiał pomocniczy(od M) 5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
6*	00000	samochód dostawczy 0.9 t 0,0001 m-g/metr	m-g	0,0074	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
70 d.3.1. 1.1	KNR 215-41- 13-12-00	Analog- przejście ogniowe-1szt	metr	1,000	0,0000			
		obmiar = 1,000 metr -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna $0,0825 * 0,955 = 0,078788$ r-g/metr -- M --	r-g	0,0788	0,0000	0,00		
2*	6754055	Analog- przejście ogniowe 1,05 metr/metr	metr	1,0500	0,0000		0,00	
3*	6755901	Taśma 3*50 mm 0,015 metr/metr	metr	0,0150	0,0000		0,00	
4*	6755911	Klej Glue 474 0,0186 dm3/metr	dm3	0,0186	0,0000		0,00	
5*		Materiał pomocniczy(od M) 5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
6*	00000	samochód dostawczy 0.9 t 0,0001 m-g/metr	m-g	0,0001	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
71 d.3.1. 1.1	KNNR N004-01-27-01-02	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PE	szt	10,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 10,000 szt -- R -- robocizna 6,66 r-g/szt -- M --	r-g	66,6000	0,0000	0,00		
2*		Materiał pomocniczy 1,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
72 d.3.1. 1.1	KNNR N004-01-27-04-00	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr	259,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 259,000 metr -- R -- robocizna 0,0745 r-g/metr	r-g	19,2955	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
73 d.3.1. 1.1	KNNR N004-01-28-02-00	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr	259,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 259,000 metr -- R -- robocizna 0,0556 r-g/metr	r-g	14,4004	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
74 d.3.1. 1.1	KNR 401-03-39-03-00	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	10,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 10,000 metr -- R -- robocizna 1,7 r-g/metr	r-g	17,0000	0,0000	0,00		

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								
75 d.3.1. 1.1	KNR 401-03-25-01-00	Zamurowanie bruzd pionowych w ścianach z cegieł	metr	10,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 10,000 metr -- R -- robocizna 0,48 r-g/metr -- M --	r-g	4,8000	0,0000	0,00		
2*	1601199	Piaski do zapraw i wypraw 0,001 m3/metr	m3	0,0100	0,0000		0,00	
3*	1700310	Cement portlandzki zwykły 35 0,29 kg/metr	kg	2,9000	0,0000		0,00	
4*	1720299	Wapno hydratyzowane 0,16 kg/metr	kg	1,6000	0,0000		0,00	
5*	1800199	Cegły budowlane pełne 3 szt/metr	szt	30,0000	0,0000		0,00	
6*	3930000	Woda przemysłowa 0,001 m3/metr	m3	0,0100	0,0000		0,00	
7*		Materiał pomocniczy(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
8*	34000	wyciąg 0,02 m-g/metr	m-g	0,2000	0,0000			0,00
9*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/metr	m-g	0,1000	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
76 d.3.1. 1.1	KNR 401-03-37-01-00	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowej	metr	25,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 25,000 metr -- R -- robocizna 0,7 r-g/metr	r-g	17,5000	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
77 d.3.1. 1.1	KNR 401-03-24-01-00	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju w ceglach 1/4x1/4 w ścianach z cegieł	metr	25,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 25,000 metr -- R -- robocizna 0,55 r-g/metr -- M --	r-g	13,7500	0,0000	0,00		
2*	1601199	Piaski do zapraw i wypraw 0,001 m3/metr	m3	0,0250	0,0000		0,00	
3*	1700310	Cement portlandzki zwykły 35 0,29 kg/metr	kg	7,2500	0,0000		0,00	
4*	1720299	Wapno hydratyzowane 0,16 kg/metr	kg	4,0000	0,0000		0,00	
5*	1800199	Cegły budowlane pełne 3 szt/metr	szt	75,0000	0,0000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	3930000	Woda przemysłowa 0,001 m3/metr	m3	0,0250	0,0000		0,00	
7*		Materiał pomocniczy(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
8*	34000	wyciąg 0,02 m-g/metr	m-g	0,5000	0,0000			0,00
9*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/metr	m-g	0,2500	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
78 d.3.1. 1.1	KNR 401-03- 45-01-00	Przebicie otworów w stropie grubości 30 cm z betonu mechanicznie	szt	1,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna 0,68 r-g/szt -- S --	r-g	0,6800	0,0000	0,00		
2*	83121	Sprężarka elektryczna 4-5 m3/min 0,45 m-g/szt	m-g	0,4500	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
79 d.3.1. 1.1	KNR 401-03- 23-04-00	Zamurowanie przebić w stropie	szt	1,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna 0,92 r-g/szt -- M --	r-g	0,9200	0,0000	0,00		
2*	1601199	Piaski do zapraw i wypraw 0,01 m3/szt	m3	0,0100	0,0000		0,00	
3*	1700310	Cement portlandzki zwykły 35 1,99 kg/szt	kg	1,9900	0,0000		0,00	
4*	1720299	Wapno hydratyzowane 1,11 kg/szt	kg	1,1100	0,0000		0,00	
5*	1800199	Cegły budowlane pełne 4 szt/szt	szt	4,0000	0,0000		0,00	
6*	3930000	Woda przemysłowa 0,005 m3/szt	m3	0,0050	0,0000		0,00	
7*		Materiał pomocniczy(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
8*	34000	wyciąg 0,04 m-g/szt	m-g	0,0400	0,0000			0,00
9*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/szt	m-g	0,0200	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
80 d.3.1. 1.1	KNR 401-03- 33-04-00	Przebicie otworów w ścianach grubości	szt	8,000	0,0000			
		obmiar = 8,000 szt -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 1,11 r-g/szt	r-g	8,8800	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
81 d.3.1. 1.1	KNR 401-03- 23-04-00	Zamurowanie przebieć w ścianach z cegieł	szt	8,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 8,000 szt -- R -- robocizna 0,92 r-g/szt -- M --	r-g	7,3600	0,0000	0,00		
2*	1601199	Piaski do zapraw i wypraw 0,01 m3/szt	m3	0,0800	0,0000		0,00	
3*	1700310	Cement portlandzki zwykły 35 1,99 kg/szt	kg	15,9200	0,0000		0,00	
4*	1720299	Wapno hydratyzowane 1,11 kg/szt	kg	8,8800	0,0000		0,00	
5*	1800199	Cegły budowlane pełne 4 szt/szt	szt	32,0000	0,0000		0,00	
6*	3930000	Woda przemysłowa 0,005 m3/szt	m3	0,0400	0,0000		0,00	
7*		Materiał pomocniczy(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
8*	34000	wyciąg 0,04 m-g/szt	m-g	0,3200	0,0000			0,00
9*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/szt	m-g	0,1600	0,0000			0,00
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						
82 d.3.1. 1.2	KNNR N004- 01-16-01-01	Dodatek za podejście dopływowe z do zaworu, baterii umywalkowej fi 16	szt	7,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 7,000 szt -- R -- robocizna 0,29 r-g/szt -- M --	r-g	2,0300	0,0000	0,00		
2*	5642101	Kształtki fi 16 3 szt/szt	szt	21,0000	0,0000		0,00	
3*	5642701	Kolano PP wieszakowe gw fi 16x1/2" 1 szt/szt	szt	7,0000	0,0000		0,00	
4*	6600723	Uchwyt do rur fi 16 metalowy 1 szt/szt	szt	7,0000	0,0000		0,00	
5*		Materiał pomocniczy(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
83 d.3.1. 1.2	KNNR N004-01-16-01-01	Dodatek za podejście dopływowe z do zaworu, baterii prysznicowej fi 16	szt	9,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 9,000 szt -- R -- robocizna 0,29 r-g/szt -- M --	r-g	2,6100	0,0000	0,00		
2*	5642101	Kształtki fi 16 3 szt/szt	szt	27,0000	0,0000		0,00	
3*	5642701	Kolano PP wieszakowe gw fi 16x1/2" 1 szt/szt	szt	9,0000	0,0000		0,00	
4*	6600723	Uchwyt do rur fi 16 metalowy 1 szt/szt	szt	9,0000	0,0000		0,00	
5*		Materiał pomocniczy(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
84 d.3.1. 1.2	KNNR N004-01-16-06-01	Dodatek za podejście dopływowe do płuczki ustępowej fi 16	szt	3,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 3,000 szt -- R -- robocizna 0,9 r-g/szt -- M --	r-g	2,7000	0,0000	0,00		
2*	5642101	Kształtki fi 16 3 szt/szt	szt	9,0000	0,0000		0,00	
3*	5642701	Kolano wieszakowe gw fi 16x1/2" 1 szt/szt	szt	3,0000	0,0000		0,00	
4*	6600723	Uchwyt do rur fi 16 metalowy 1 szt/szt	szt	3,0000	0,0000		0,00	
5*		Materiał pomocniczy(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
85 d.3.1. 1.2	KNNR N004-01-16-07-01	Dodatek za podejście do zaworu o połączeniu elastycznym z tworzywa fi 16- punky czerpalny	szt	3,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 3,000 szt -- R -- robocizna 0,52 r-g/szt -- M --	r-g	1,5600	0,0000	0,00		
2*	5642101	Kształtki z PP BORplus fi 20 1 szt/szt	szt	3,0000	0,0000		0,00	
3*	5642701	Kolano PP wieszakowe gw fi 20x1/2" 1 szt/szt	szt	3,0000	0,0000		0,00	
4*	5714411	Złącze elastyczne PCW M360 TS fi 15 1 szt/szt	szt	3,0000	0,0000		0,00	
5*		Materiał pomocniczy(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
86 d.3.1. 1.2	KNNR N004-01-37-01-00	Montaż baterii umywalkowej ściennej	szt	7,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 7,000 szt -- R -- robocizna 0,71 r-g/szt -- M --	r-g	4,9700	0,0000	0,00		
2*	5710199	Baterie umywalkowe ściennie 1 szt/szt	szt	7,0000	0,0000		0,00	
3*		Materiał pomocniczy(od M) 0,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
87 d.3.1. 1.2	KNNR N004-01-37-08-00	Montaż baterii natryskowej z natryskiem przesuwным	szt	9,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 9,000 szt -- R -- robocizna 1,14 r-g/szt -- M --	r-g	10,2600	0,0000	0,00		
2*	5711299	Baterie natryskowe 1 szt/szt	szt	9,0000	0,0000		0,00	
3*	5711450	Zestaw natryskowy przesuwny 1 szt/szt	szt	9,0000	0,0000		0,00	
4*		Materiał pomocniczy(od M) 0,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
88 d.3.1. 1.2	KNNR N004-01-36-01-00	Zawór do WC z tworzywa sztucznego fi 15	szt	3,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 3,000 szt -- R -- robocizna 0,19 r-g/szt -- M --	r-g	0,5700	0,0000	0,00		
2*	5700121	Zawór czepalny PCW M1 TS fi 1/2' 1 szt/szt	szt	3,0000	0,0000		0,00	
3*		Materiał pomocniczy(od M) 0,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
89 d.3.1. 1.2	KNNR N004-01-30-06-00	Zawór przelotowy gwintowany w instalacji wodociągowej fi 50	szt	1,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna 0,45 r-g/szt -- M --	r-g	0,4500	0,0000	0,00		
2*	5700616	Zawór przelotowy żel M83 fi 2' 1 szt/szt	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		Materiał pomocniczy(od M) 0,5 %	%		0,0000		0,00	

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								
90 d.3.1. 1.2	KNNR N004-01-30-05-00	Zawór przelotowy gwintowany w instalacji wodociągowej fi 40	szt	2,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 2,000 szt -- R -- robocizna 0,38 r-g/szt -- M --	r-g	0,7600	0,0000	0,00		
2*	5700615	Zawór przelotowy żel M83 fi 11/2' 1 szt/szt	szt	2,0000	0,0000		0,00	
3*		Materiał pomocniczy(od M) 0,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
91 d.3.1. 1.2	KNNR N004-01-30-03-00	Zawór przelotowy gwintowany w instalacji wodociągowej fi 25	szt	2,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 2,000 szt -- R -- robocizna 0,28 r-g/szt -- M --	r-g	0,5600	0,0000	0,00		
2*	5700604	Zawór przelotowy mos M83 fi 1' 1 szt/szt	szt	2,0000	0,0000		0,00	
3*		Materiał pomocniczy(od M) 0,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
92 d.3.1. 1.2	KNNR N004-01-30-02-00	Zawór przelotowy gwintowany w instalacji wodociągowej fi 20	szt	2,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 2,000 szt -- R -- robocizna 0,24 r-g/szt -- M --	r-g	0,4800	0,0000	0,00		
2*	5700603	Zawór przelotowy mos M83 fi 3/4' 1 szt/szt	szt	2,0000	0,0000		0,00	
3*		Materiał pomocniczy(od M) 0,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
93 d.3.1. 1.2	KNNR N004-01-30-01-00	Zawór przelotowy gwintowany w instalacji wodociągowej fi 15	szt	9,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 9,000 szt -- R -- robocizna 0,22 r-g/szt -- M --	r-g	1,9800	0,0000	0,00		
2*	5700602	Zawór przelotowy mos M83 fi 1/2' 1 szt/szt	szt	9,0000	0,0000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiał pomocniczy(od M) 0,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
94 d.3.1. 1.2	KNNR N004-01-47-04-00	Cyrkulacyjny ogranicznik temp. fi 15	szt	1,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna 0,42 r-g/szt -- M --	r-g	0,4200	0,0000	0,00		
2*	5101202	Łącznik z żel ciągliwego OC fi 1/2' 2 szt/szt	szt	2,0000	0,0000		0,00	
3*	5854301	Cyrkulacyjny ogranicznik temp. fi 15 1 szt/szt	szt	1,0000	0,0000		0,00	
4*		Materiał pomocniczy(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
95 d.3.1. 1.2	KNNR N004-01-32-01-12	Zawór zwrotny gwintowany SOCLA w instalacji wodociągowej fi 15	szt	1,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna 0,28 r-g/szt -- M --	r-g	0,2800	0,0000	0,00		
2*	5643242	Złączka ciśn z PE gw zewn fi 20x1/2' 2 szt/szt	szt	2,0000	0,0000		0,00	
3*	5701301	Zawór zwrotny gwint fi 1/2' 1 szt/szt	szt	1,0000	0,0000		0,00	
4*		Materiał pomocniczy(od M) 0,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				zawory i armatura klasy Z				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
3.1.1. 3		wcięcie w istniejąca instalacje wodociągową						
96 d.3.1. 1.3	KNNR N008-01-06-01-00	Połączenie kołnierzone rurociągu stalowego fi 40	szt	1,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna 2,17 r-g/szt -- M --	r-g	2,1700	0,0000	0,00		
2*	5120406	Kołnierz stal płaski 1,6 MPa fi 40 2 szt/szt	szt	2,0000	0,0000		0,00	
3*		Materiał pomocniczy(od M) 4 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
97 d.3.1. 1.3	KNNR N004-01-06-05-00	Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 40	metr	3,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 3,000 metr -- R -- robocizna 0,525 r-g/metr -- M --	r-g	1,5750	0,0000	0,00		
2*	5050112	Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC fi 40 1,02 metr/metr	metr	3,0600	0,0000		0,00	
3*	5101206	Łącznik z żel ciągliwego OC fi 1 1/2' 0,42 szt/metr	szt	1,2600	0,0000		0,00	
4*	6600606	Uchwyt do rur fi 40 0,47 szt/metr	szt	1,4100	0,0000		0,00	
5*		Materiał pomocniczy(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
98 d.3.1. 1.3	KNNR N004-01-30-05-00	Zawór przelotowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych fi 40	szt	1,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna 0,38 r-g/szt -- M --	r-g	0,3800	0,0000	0,00		
2*	5700615	Zawór przelotowy żel M83 fi 1 1/2' 1 szt/szt	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		Materiał pomocniczy(od M) 0,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
99 d.3.1. 1.3	KNR 035-01-31-05-00	Zawór antyskażeniowy BA fi 1 1/2"	szt	1,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna 2,25 r-g/szt -- M --	r-g	2,2500	0,0000	0,00		
2*	5312433	Nypel mosiężny nr 4243g fi 35*1 1/2" 3,15 szt/szt	szt	3,1500	0,0000		0,00	
3*	5854005	Zawór antyskażeniowy BA2760 fi 1 1/2" 1 szt/szt	szt	1,0000	0,0000		0,00	
4*	6601007	Uchwyt do rur metalowo-gumowy fi 35 2 szt/szt -- S --	szt	2,0000	0,0000		0,00	
5*	00000	samochód dostawczy 0.9 t 0,08 m-g/szt	m-g	0,0800	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
100 d.3.1. 1.3	KNR 035-01-31-05-00	Zawór pierszeństwa DN 40mm	szt	1,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna 2,25 r-g/szt -- M --	r-g	2,2500	0,0000	0,00		
2*	5312433	Nypel mosiężny nr 4243g fi 35*11/2" 3,15 szt/szt	szt	3,1500	0,0000		0,00	
3*	5854005	Zawór pierszeństwa DN 40mm 1 szt/szt	szt	1,0000	0,0000		0,00	
4*	6601007	Uchwyt do rur metalowo-gumowy fi 35 2 szt/szt -- S --	szt	2,0000	0,0000		0,00	
5*	00000	samochód dostawczy 0.9 t 0,08 m-g/szt	m-g	0,0800	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: wcięcie w istniejąca instalacje wodociągową								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
Razem dział: instalacja wodociągowa na cele bytowe								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
3.1.2 instalacja wodociągowa na cele p-poż								
101 d.3.1. 2	KNNR N004-01-06-03-00	Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 25	metr	1,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 1,000 metr -- R -- robocizna 0,39 r-g/metr -- M --	r-g	0,3900	0,0000	0,00		
2*	5050103	Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC fi 25 1,03 metr/metr	metr	1,0300	0,0000		0,00	
3*	5101204	Łącznik z żel ciągliwego OC fi 1" 0,57 szt/metr	szt	0,5700	0,0000		0,00	
4*	6600604	Uchwyt do rur fi 25 0,52 szt/metr	szt	0,5200	0,0000		0,00	
5*		Materiał pomocniczy(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
102 d.3.1. 2	KNNR N004-01-06-05-00	Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 40	metr	41,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 41,000 metr -- R -- robocizna 0,525 r-g/metr -- M --	r-g	21,5250	0,0000	0,00		
2*	5050112	Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC fi 40 1,02 metr/metr	metr	41,8200	0,0000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	5101206	Łącznik z żel ciągłego OC fi 11/2'	szt	17,2200	0,0000		0,00	
4*	6600606	Uchwyt do rur fi 40	szt	19,2700	0,0000		0,00	
5*		Materiał pomocniczy(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
103 d.3.1. 2	KNR 215-41-13-03-00	Izolacja rury otuliną grub 6 mm fi 28	metr	1,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 1,000 metr -- R -- robocizna $0,068 * 0,955 = 0,06494$ r-g/metr -- M --	r-g	0,0649	0,0000	0,00		
2*	6754005	Otulina fi 28/6 mm 1,05 metr/metr	metr	1,0500	0,0000		0,00	
3*	6755901	Taśma 3*50 mm 0,015 metr/metr	metr	0,0150	0,0000		0,00	
4*	6755911	Klej Glue 474 0,0075 dm3/metr	dm3	0,0075	0,0000		0,00	
5*		Materiał pomocniczy(od M) 5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
6*	00000	samochód dostawczy 0.9 t 0,0001 m-g/metr	m-g	0,0001	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
104 d.3.1. 2	KNR 215-41-13-12-00	Izolacja rury otuliną grub 6 mm fi 42	metr	41,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 41,000 metr -- R -- robocizna $0,0825 * 0,955 = 0,078788$ r-g/metr -- M --	r-g	3,2303	0,0000	0,00		
2*	6754055	Otulina fi 42 mm 1,05 metr/metr	metr	43,0500	0,0000		0,00	
3*	6755901	Taśma 3*50 mm 0,015 metr/metr	metr	0,6150	0,0000		0,00	
4*	6755911	Klej Glue 474 0,0186 dm3/metr	dm3	0,7626	0,0000		0,00	
5*		Materiał pomocniczy(od M) 5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
6*	00000	samochód dostawczy 0.9 t 0,0001 m-g/metr	m-g	0,0041	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
105 d.3.1. 2	KNR 215-01-16-01-00	Zawór hydrantowy fi 25mm	szt	1,000	0,0000			
		obmiar = 1,000 szt -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna $0,51 * 0,955 = 0,48705$ r-g/szt -- M --	r-g	0,4871	0,0000	0,00		
2*	5761101	Zawór hydrantowy M519S fi 2' 1 szt/szt	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		Materiał pomocniczy(od M) 0,9 % -- S --	%		0,0000		0,00	
4*	00000	samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt	m-g	0,0100	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
106 d.3.1. 2	KNR 215-01- 20-02-00	Szafka hydrantowa wnąkowa z hydrantem p-poż DN 25mm	szt	1,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna $1,38 * 0,955 = 1,3179$ r-g/szt -- M --	r-g	1,3179	0,0000	0,00		
2*	0000000	Hydrant DN 25 z węzem półsztywnym 1 szt/szt	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*	5760711	Szafka hydrantowa z wyposaż wnąkowa 1 kmpl/szt	kmpl	1,0000	0,0000		0,00	
4*		Materiał pomocniczy(od M) 0,7 % -- S --	%		0,0000		0,00	
5*	00000	samochód dostawczy 0.9 t 0,07 m-g/szt	m-g	0,0700	0,0000			0,00
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						
107 d.3.1. 3	KNNR N008- 01-08-01-00	Demontaż rurociągu stalowego OC o połączeniach gwintowanych na ścianie fi 15	metr	6,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 6,000 metr -- R -- robocizna 0,16 r-g/metr	r-g	0,9600	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
108 d.3.1. 3	KNNR N008- 01-08-01-00	Demontaż rurociągu stalowego OC o połączeniach gwintowanych na ścianie fi 20	metr	6,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 6,000 metr -- R -- robocizna 0,16 r-g/metr	r-g	0,9600	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
109 d.3.1. 3	KNNR N008-01-08-03-00	Demontaż rurociągu stalowego OC o połączeniach gwintowanych na ścianie fi 40	metr	20,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 20,000 metr -- R -- robocizna 0,3 r-g/metr	r-g	6,0000	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
110 d.3.1. 3	KNNR N008-01-21-01-00	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego fi 15	szt	1,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna 0,26 r-g/szt	r-g	0,2600	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
111 d.3.1. 3	KNNR N008-01-21-03-00	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego fi 40	szt	2,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 2,000 szt -- R -- robocizna 0,47 r-g/szt	r-g	0,9400	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
112 d.3.1. 3	KNNR N008-01-22-04-00	Demontaż baterii umywalkowej ściennej	szt	1,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna 0,38 r-g/szt	r-g	0,3800	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
113 d.3.1. 3	KNNR N008-01-22-01-00	Demontaż zaworu czepalnego fi 15-ubikacja	szt	1,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna 0,1 r-g/szt	r-g	0,1000	0,0000	0,00		
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						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2.1		orurowanie						
114 d.3.2. 1	KNNR N004-02-08-01-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego fi 50	metr	14,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 14,000 metr -- R -- robocizna 0,178 r-g/metr -- M --	r-g	2,4920	0,0000	0,00		
2*	5631103	Rura kanal (wewn) PCW kielich fi 50 1,04 metr/metr	metr	14,5600	0,0000		0,00	
3*	5631202	Rura przepustowa PCW fi 50 0,14 metr/metr	metr	1,9600	0,0000		0,00	
4*	5644803	Kształtki kanal PVC fi 50 0,36 szt/metr	szt	5,0400	0,0000		0,00	
5*	6600706	Uchwyt do rur PCW fi 50 1 szt/metr	szt	14,0000	0,0000		0,00	
6*		Materiał pomocniczy(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
115 d.3.2. 1	KNNR N004-02-08-02-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego fi 75	metr	25,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 25,000 metr -- R -- robocizna 0,23 r-g/metr -- M --	r-g	5,7500	0,0000	0,00		
2*	5631104	Rura kanal (wewn) PCW kielich fi 75 1 metr/metr	metr	25,0000	0,0000		0,00	
3*	5631203	Rura przepustowa PCW fi 75 0,12 metr/metr	metr	3,0000	0,0000		0,00	
4*	5644804	Kształtki kanal PVC fi 75 0,47 szt/metr	szt	11,7500	0,0000		0,00	
5*	6600707	Uchwyt do rur PCW fi 75 0,8 szt/metr	szt	20,0000	0,0000		0,00	
6*		Materiał pomocniczy(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
116 d.3.2. 1	KNNR N004-02-08-03-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego fi 110	metr	3,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 3,000 metr -- R -- robocizna 0,27 r-g/metr -- M --	r-g	0,8100	0,0000	0,00		
2*	5631105	Rura kanal (wewn) PCW kielich fi 110 0,93 metr/metr	metr	2,7900	0,0000		0,00	
3*	5631204	Rura przepustowa PCW fi 110 0,12 metr/metr	metr	0,3600	0,0000		0,00	
4*	5644805	Kształtki kanal PVC fi 110 0,6 szt/metr	szt	1,8000	0,0000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	6600708	Uchwyt do rur PCW fi 110	szt	2,4000	0,0000		0,00	
6*		0,8 szt/metr Materiał pomocniczy(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
117 d.3.2. 1	KNNR N004-02-03-01-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków fi 50	metr	3,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 3,000 metr -- R -- robocizna 0,163 r-g/metr -- M --	r-g	0,4890	0,0000	0,00		
2*	5631103	Rura kanal (wewn) PCW kielich fi 50 1,01 metr/metr	metr	3,0300	0,0000		0,00	
3*	5644803	Kształtki kanal PVC fi 50 0,62 szt/metr	szt	1,8600	0,0000		0,00	
4*		Materiał pomocniczy(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
118 d.3.2. 1	KNNR N004-02-03-02-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków fi 75	metr	20,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 20,000 metr -- R -- robocizna 0,215 r-g/metr -- M --	r-g	4,3000	0,0000	0,00		
2*	5631104	Rura kanal (wewn) PCW kielich fi 75 0,99 metr/metr	metr	19,8000	0,0000		0,00	
3*	5644804	Kształtki kanal PVC fi 75 0,54 szt/metr	szt	10,8000	0,0000		0,00	
4*		Materiał pomocniczy(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
119 d.3.2. 1	KNNR N004-02-03-03-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków fi 110	metr	32,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 32,000 metr -- R -- robocizna 0,257 r-g/metr -- M --	r-g	8,2240	0,0000	0,00		
2*	5631510	Rury kanal (zewn) PCW kielich fi 110 0,96 metr/metr	metr	30,7200	0,0000		0,00	
3*	5644805	Kształtki kanal PVC fi 110 0,52 szt/metr	szt	16,6400	0,0000		0,00	
4*		Materiał pomocniczy(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
120 d.3.2. 1	KNNR N004-02-03-04-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków fi 160	metr	46,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 46,000 metr -- R -- robocizna 0,322 r-g/metr -- M --	r-g	14,8120	0,0000	0,00		
2*	5631520	Rury kanal (zewn) PCW kielich fi 160 0,93 metr/metr	metr	42,7800	0,0000		0,00	
3*	5644806	Kształtki kanal PVC fi 160 0,45 szt/metr	szt	20,7000	0,0000		0,00	
4*		Materiał pomocniczy(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
121 d.3.2. 1	KNNR N004-02-11-01-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 50- klimatyzator	szt	5,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 5,000 szt -- R -- robocizna 0,56 r-g/szt -- M --	r-g	2,8000	0,0000	0,00		
2*	5644803	Kształtki kanal PVC fi 50 3 szt/szt	szt	15,0000	0,0000		0,00	
3*	6600706	Uchwyt do rur PCW fi 50 1 szt/szt	szt	5,0000	0,0000		0,00	
4*		Materiał pomocniczy(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
122 d.3.2. 1	KNNR N004-02-11-01-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 50- umywalka	szt	7,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 7,000 szt -- R -- robocizna 0,56 r-g/szt -- M --	r-g	3,9200	0,0000	0,00		
2*	5644803	Kształtki kanal PVC fi 50 3 szt/szt	szt	21,0000	0,0000		0,00	
3*	6600706	Uchwyt do rur PCW fi 50 1 szt/szt	szt	7,0000	0,0000		0,00	
4*		Materiał pomocniczy(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
123 d.3.2. 1	KNNR N004-02-11-02-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 75- prysznic	szt	9,000	0,0000			
		obmiar = 9,000 szt -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 1,06 r-g/szt -- M --	r-g	9,5400	0,0000	0,00		
2*	5644804	Kształtki kanal PVC fi 75 3,1 szt/szt	szt	27,9000	0,0000		0,00	
3*	6600707	Uchwyt do rur PCW fi 75 1 szt/szt	szt	9,0000	0,0000		0,00	
4*		Materiał pomocniczy(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
124 d.3.2. 1	KNNR N004- 02-11-02-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 75- zasobnik CWU	szt	1,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna 1,06 r-g/szt -- M --	r-g	1,0600	0,0000	0,00		
2*	5644804	Kształtki kanal PVC fi 75 3,1 szt/szt	szt	3,1000	0,0000		0,00	
3*	6600707	Uchwyt do rur PCW fi 75 1 szt/szt	szt	1,0000	0,0000		0,00	
4*		Materiał pomocniczy(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
125 d.3.2. 1	KNNR N004- 02-11-03-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 110- ubikacja	szt	3,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 3,000 szt -- R -- robocizna 1,28 r-g/szt -- M --	r-g	3,8400	0,0000	0,00		
2*	5644805	Kształtki kanal PVC fi 110 3 szt/szt	szt	9,0000	0,0000		0,00	
3*	6600708	Uchwyt do rur PCW fi 110 1 szt/szt	szt	3,0000	0,0000		0,00	
4*		Materiał pomocniczy(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
126 d.3.2. 1	KNNR N004- 02-11-03-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 110- wpust podłogowy	szt	3,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 3,000 szt -- R -- robocizna 1,28 r-g/szt -- M --	r-g	3,8400	0,0000	0,00		
2*	5644805	Kształtki kanal PVC fi 110 3 szt/szt	szt	9,0000	0,0000		0,00	
3*	6600708	Uchwyt do rur PCW fi 110 1 szt/szt	szt	3,0000	0,0000		0,00	
4*		Materiał pomocniczy(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	

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								
127 d.3.2. 1	KNNR N004-02-13-04-01	Rura wywiewna z PVC na uszczelkę fi 75 L=4,50m	szt	6,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 6,000 szt -- R -- robocizna 0,29 r-g/szt -- M --	r-g	1,7400	0,0000	0,00		
2*	5650102	Rura wywiewna PCW fi 75 1 szt/szt	szt	6,0000	0,0000		0,00	
3*		Materiał pomocniczy(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
128 d.3.2. 1	KNR 215-41-13-12-00	Analog- przejście ogniowe-6szt	metr	6,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 6,000 metr -- R -- robocizna $0,0825 * 0,955 = 0,078788$ r-g/metr -- M --	r-g	0,4727	0,0000	0,00		
2*	6754055	Analog- przejście ogniowe 1,05 metr/metr	metr	6,3000	0,0000		0,00	
3*	6755901	Taśma 3*50 mm 0,015 metr/metr	metr	0,0900	0,0000		0,00	
4*	6755911	Klej Glue 474 0,0186 dm3/metr	dm3	0,1116	0,0000		0,00	
5*		Materiał pomocniczy(od M) 5 %	%		0,0000		0,00	
6*	00000	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0001 m-g/metr	m-g	0,0006	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
129 d.3.2. 1	KNR 215-02-17-03-00	Czyszczak kanalizacyjny PCW na wcisk fi 160	szt	1,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna $0,52 * 0,955 = 0,4966$ r-g/szt -- M --	r-g	0,4966	0,0000	0,00		
2*	5650004	Czyszczak kanał PVC fi 160 1 szt/szt	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*	6810706	Uszczelka gumowa do rur kanał PCW fi 160 2 szt/szt	szt	2,0000	0,0000		0,00	
4*		Materiał pomocniczy(od M) 0,2 %	%		0,0000		0,00	
5*	00000	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt	m-g	0,0100	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
130 d.3.2. 1	KNR 401-03-39-03-00	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	19,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 19,000 metr -- R -- robocizna 1,7 r-g/metr	r-g	32,3000	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
131 d.3.2. 1	KNR 401-03-25-01-00	Zamurowanie bruzd pionowych w ścianach z cegieł	metr	19,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 19,000 metr -- R -- robocizna 0,48 r-g/metr -- M --	r-g	9,1200	0,0000	0,00		
2*	1601199	Piaski do zapraw i wypraw 0,001 m3/metr	m3	0,0190	0,0000		0,00	
3*	1700310	Cement portlandzki zwykły 35 0,29 kg/metr	kg	5,5100	0,0000		0,00	
4*	1720299	Wapno hydratyzowane 0,16 kg/metr	kg	3,0400	0,0000		0,00	
5*	1800199	Cegły budowlane pełne 3 szt/metr	szt	57,0000	0,0000		0,00	
6*	3930000	Woda przemysłowa 0,001 m3/metr	m3	0,0190	0,0000		0,00	
7*		Materiał pomocniczy(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
8*	34000	wyciąg 0,02 m-g/metr	m-g	0,3800	0,0000			0,00
9*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/metr	m-g	0,1900	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
132 d.3.2. 1	KNR 401-02-10-01-00	Bruzdy poziome w posadzce o przekroju bruzd do 0,023 m2 w betonie żwirowym	metr	101,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 101,000 metr -- R -- robocizna 3,81 r-g/metr	r-g	384,8100	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
133 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	m3	25,250	0,0000			
		obmiar = 25,250 m3 -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 2,41 * 0,955 = 2,30155 r-g/m3	r-g	58,1141	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
134 d.3.2. 1	KNR 401-01-08-13-00	Wywóz gruzu ceglanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3	25,250	0,0000			
1*	999	obmiar = 25,250 m3 -- R -- robocizna 1,81 r-g/m3 -- S --	r-g	45,7025	0,0000	0,00		
2*	39500	Samochód skrzyniowy (1) 0,93 m-g/m3	m-g	23,4825	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
135 d.3.2. 1	KNR 401-02-07-01-00	Wypełnienie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0,015 m2 bez deskowania	metr	101,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 101,000 metr -- R -- robocizna 0,17 r-g/metr -- M --	r-g	17,1700	0,0000	0,00		
2*	1601099	Piaski do betonów 0,007 m3/metr	m3	0,7070	0,0000		0,00	
3*	1601410	Żwiry wielofrakcyjne 0,012 m3/metr	m3	1,2120	0,0000		0,00	
4*	1700310	Cement portlandzki zwykły 35 0,004 Mg/metr	Mg	0,4040	0,0000		0,00	
5*	3930000	Woda przemysłowa 0,004 m3/metr	m3	0,4040	0,0000		0,00	
6*		Materiał pomocniczy(od M) 2 % -- S --	%		0,0000		0,00	
7*	35111	Żuraw okienny przyścienny 0,15 Mg 0,09 m-g/metr	m-g	9,0900	0,0000			0,00
8*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/metr	m-g	2,0200	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
136 d.3.2. 1	KNR 401-03-33-01-00	Przebicie otworów w stropie	szt	1,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna 0,28 r-g/szt	r-g	0,2800	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
137 d.3.2. 1	KNR 401-03-33-01-00	Przebicie otworów w ścianach grubości 1/2 cegły na zaprawie wapiennej	szt	12,000	0,0000			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	obmiar = 12,000 szt -- R -- robocizna 0,28 r-g/szt	r-g	3,3600	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
138 d.3.2. 1	KNR 401-03- 23-01-00	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości 1/4 cegły	szt	12,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 12,000 szt -- R -- robocizna 0,42 r-g/szt -- M --	r-g	5,0400	0,0000	0,00		
2*	1601199	Piaski do zapraw i wypraw 0,004 m3/szt	m3	0,0480	0,0000		0,00	
3*	1700310	Cement portlandzki zwykły 35 0,79 kg/szt	kg	9,4800	0,0000		0,00	
4*	1720299	Wapno hydratyzowane 0,44 kg/szt	kg	5,2800	0,0000		0,00	
5*	1800199	Cegły budowlane pełne 1 szt/szt	szt	12,0000	0,0000		0,00	
6*	3930000	Woda przemysłowa 0,001 m3/szt	m3	0,0120	0,0000		0,00	
7*		Materiał pomocniczy(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
8*	34000	wyciąg 0,02 m-g/szt	m-g	0,2400	0,0000			0,00
9*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/szt	m-g	0,1200	0,0000			0,00
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						
139 d.3.2. 2	KNNR N004- 02-30-02-01	Umywalka pojedyncza z syfonem z tworzywa sztucznego t. 240/245	kmpl	7,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 7,000 kmpl -- R -- robocizna 1,98 r-g/kmpl -- M --	r-g	13,8600	0,0000	0,00		
2*	5713011	Syfon umywalkowy M1516 TS fi 1' 1 szt/kmpl	szt	7,0000	0,0000		0,00	
3*	6351621	Umywalka porcelanowa FIG 240 1 szt/kmpl	szt	7,0000	0,0000		0,00	
4*	6361700	Wspornik do umywalki 1 szt/kmpl	szt	7,0000	0,0000		0,00	
5*		Materiał pomocniczy(od M) 1 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
140 d.3.2. 2	KNNR N004-02-30-05-01	Półnoga porcelanowa do umywalki	kmpl	7,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 7,000 kmpl -- R -- robocizna 0,48 r-g/kmpl -- M --	r-g	3,3600	0,0000	0,00		
2*	6351901	Półnoga do umywalki KOŁO-NOVA 1 szt/kmpl	szt	7,0000	0,0000		0,00	
3*		Materiał pomocniczy(od M) 1 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
141 d.3.2. 2	KNNR N004-02-33-03-00	Ustęp porcelanowy typu KOMPAKT	kmpl	3,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 3,000 kmpl -- R -- robocizna 3,66 r-g/kmpl -- M --	r-g	10,9800	0,0000	0,00		
2*	6352699	Kompakt fajansowy 1 szt/kmpl	szt	3,0000	0,0000		0,00	
3*	6353320	Sedesy z PCW do kompaktu 1 szt/kmpl	szt	3,0000	0,0000		0,00	
4*		Materiał pomocniczy(od M) 1 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
142 d.3.2. 2	KNNR N004-02-32-02-03	Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego 800x800 wraz z kabiną prysznicową	kmpl	9,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 9,000 kmpl -- R -- robocizna 0,98 r-g/kmpl -- M --	r-g	8,8200	0,0000	0,00		
2*	0000000	Kabina prysznicowa 80x80cm 1 szt/kmpl	szt	9,0000	0,0000		0,00	
3*	5713640	Spust do basenu natryskowego 1 szt/kmpl	szt	9,0000	0,0000		0,00	
4*	6352903	Brodzik natryskowy z PCW 800x800 1 szt/kmpl	szt	9,0000	0,0000		0,00	
5*		Materiał pomocniczy(od M) 1 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
143 d.3.2. 2	KNNR N004-02-16-02-00	Wpust piwniczny żeliwny na zaprawie cementowej fi 100	szt	3,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 3,000 szt -- R -- robocizna 0,67 r-g/szt	r-g	2,0100	0,0000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	6343001	-- M -- Wpust ściekowy żel piwniczny fi 100	szt	3,0000	0,0000		0,00	
3*		1 szt/szt Materiał pomocniczy(od M) 1 %	%		0,0000		0,00	
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						
144 d.3.2. 3	KNNR N008-02-22-01-00	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego żeliwnego fi 50	metr	6,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 6,000 metr -- R -- robocizna 0,24 r-g/metr	r-g	1,4400	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
145 d.3.2. 3	KNNR N008-02-22-01-00	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego żeliwnego fi 110	metr	6,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 6,000 metr -- R -- robocizna 0,24 r-g/metr	r-g	1,4400	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
146 d.3.2. 3	KNNR N008-02-22-04-00	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego żeliwnego fi 50 na ścianie	metr	1,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 1,000 metr -- R -- robocizna 0,26 r-g/metr	r-g	0,2600	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
147 d.3.2. 3	KNNR N008-02-22-04-00	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego żeliwnego fi 100 na ścianie	metr	1,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 1,000 metr -- R -- robocizna 0,26 r-g/metr	r-g	0,2600	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
148 d.3.2. 3	KNNR N008-02-25-03-00	Demontaż umywalki porcelanowej	kmpl	1,000	0,0000			
		obmiar = 1,000 kmpl						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 1 r-g/kmpl	r-g	1,0000	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
149 d.3.2. 3	KNNR N008- 02-25-05-00	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kmpl	1,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 1,000 kmpl -- R -- robocizna 3,52 r-g/kmpl	r-g	3,5200	0,0000	0,00		
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						
150 d.3.3. 1	KNNR N004- 04-04-01-20	Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach fi 16	metr	85,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 85,000 metr -- R -- robocizna 0,37 r-g/metr -- M --	r-g	31,4500	0,0000	0,00		
2*	5681023	Rura wielowarstwowa PE-X fi 16 1,1 metr/metr	metr	93,5000	0,0000		0,00	
3*	5681130	Kształtki zaciskowe PE-Xc gładkie fi 16 0,58 szt/metr	szt	49,3000	0,0000		0,00	
4*	6600712	Uchwyt do rur PP-R fi 16 z tworzywa 1,43 szt/metr	szt	121,5500	0,0000		0,00	
5*		Materiał pomocniczy(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
151 d.3.3. 1	KNNR N004- 04-04-01-20	Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach fi 20	metr	39,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 39,000 metr -- R -- robocizna 0,37 r-g/metr -- M --	r-g	14,4300	0,0000	0,00		
2*	5681023	Rura wielowarstwowa PE-Xc-Al fi 20 1,1 metr/metr	metr	42,9000	0,0000		0,00	
3*	5681130	Kształtki zaciskowe PE-Xc gładkie fi 20 0,58 szt/metr	szt	22,6200	0,0000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	6600712	Uchwyt do rur PP-R fi 20 z tworzywa	szt	55,7700	0,0000		0,00	
5*		1,43 szt/metr Materiał pomocniczy(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
152 d.3.3. 1	KNNR N004-04-04-02-20	Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach fi 25	metr	73,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 73,000 metr -- R -- robocizna 0,384 r-g/metr -- M --	r-g	28,0320	0,0000	0,00		
2*	5681024	Rura wielowarstwowa PE-Xc-Al fi 25 1,08 metr/metr	metr	78,8400	0,0000		0,00	
3*	5681140	Kształtki zaciskowe PE-Xc gładkie fi 25 0,66 szt/metr	szt	48,1800	0,0000		0,00	
4*	6600713	Uchwyt do rur PP-R fi 25 z tworzywa 1,25 szt/metr	szt	91,2500	0,0000		0,00	
5*		Materiał pomocniczy(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
153 d.3.3. 1	KNNR N004-04-04-03-20	Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach fi 32	metr	12,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 12,000 metr -- R -- robocizna 0,417 r-g/metr -- M --	r-g	5,0040	0,0000	0,00		
2*	5681025	Rura wielowarstwowa PE-Xc-Al fi 32 1,08 metr/metr	metr	12,9600	0,0000		0,00	
3*	5681150	Kształtki zaciskowe PE-Xc gładkie fi 32 0,61 szt/metr	szt	7,3200	0,0000		0,00	
4*	6600725	Uchwyt do rur PP-R fi 32 metalowy 1,11 szt/metr	szt	13,3200	0,0000		0,00	
5*		Materiał pomocniczy(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
154 d.3.3. 1	KNNR N004-04-04-04-20	Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach fi 40	metr	4,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 4,000 metr -- R -- robocizna 0,435 r-g/metr -- M --	r-g	1,7400	0,0000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5681026	Rura wielowarstwowa PE-Xc-Al fi 40 1,08 metr/metr	metr	4,3200	0,0000		0,00	
3*	5681160	Kształtki zaciskowe PE-Xc gładkie fi 40 0,47 szt/metr	szt	1,8800	0,0000		0,00	
4*	6600726	Uchwyt do rur PP-R fi 40 metalowy 1 szt/metr	szt	4,0000	0,0000		0,00	
5*		Materiał pomocniczy(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
155 d.3.3. 1	KNNR N004-04-02-02-00	Rurociąg z rur stalowych łączonych na kształtki zaciskowe na ścianie fi 20	metr	66,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 66,000 metr -- R -- robocizna 0,44 r-g/metr -- M --	r-g	29,0400	0,0000	0,00		
2*	5060081	Rura stal Z/S przewod S CZ fi 26,9x2,3 1,04 metr/metr	metr	68,6400	0,0000		0,00	
3*	5100003	Łącznik z żel ciągliwego CZ fi 3/4' 0,66 szt/metr	szt	43,5600	0,0000		0,00	
4*	6600603	Uchwyt do rur fi 20 0,6 szt/metr	szt	39,6000	0,0000		0,00	
5*		Materiał pomocniczy(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
156 d.3.3. 1	KNNR N004-04-02-04-00	Rurociąg z rur stalowych łączonych na kształtki zaciskowe na ścianie fi 32	metr	45,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 45,000 metr -- R -- robocizna 0,486 r-g/metr -- M --	r-g	21,8700	0,0000	0,00		
2*	5060121	Rura stal Z/S przewod S CZ fi 38,0x2,9 1,04 metr/metr	metr	46,8000	0,0000		0,00	
3*	5100005	Łącznik z żel ciągliwego CZ fi 1 1/4' 0,47 szt/metr	szt	21,1500	0,0000		0,00	
4*	6600605	Uchwyt do rur fi 32 0,47 szt/metr	szt	21,1500	0,0000		0,00	
5*		Materiał pomocniczy(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
157 d.3.3. 1	KNR 034-01-01-10-01	Izolacja rury fi 16 mm otuliną grub 20 mm	metr	85,000	0,0000			
		obmiar = 85,000 metr -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,1898 r-g/metr -- M --	r-g	16,1330	0,0000	0,00		
2*	6754052	Otulina fi 15/20 mm 1,1 metr/metr	metr	93,5000	0,0000		0,00	
3*	6755901	Taśma 3*50 mm 0,098 metr/metr	metr	8,3300	0,0000		0,00	
4*	6755911	Klej 0,0159 dm3/metr	dm3	1,3515	0,0000		0,00	
5*	6755951	Klips montażowy 6 szt/metr	szt	510,0000	0,0000		0,00	
6*		Materiał pomocniczy(od M) 3 % -- S --	%		0,0000		0,00	
7*	39500	Samochód skrzyniowy (1) 0,00205 m-g/metr	m-g	0,1743	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
158 d.3.3. 1	KNR 034-01- 01-10-03	Izolacja rury fi 20 mm otuliną grub 20 mm	metr	39,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 39,000 metr -- R -- robocizna 0,1898 r-g/metr -- M --	r-g	7,4022	0,0000	0,00		
2*	6754054	Otulina fi 20/20 mm 1,1 metr/metr	metr	42,9000	0,0000		0,00	
3*	6755901	Taśma 3*50 mm 0,098 metr/metr	metr	3,8220	0,0000		0,00	
4*	6755911	Klej 0,0159 dm3/metr	dm3	0,6201	0,0000		0,00	
5*	6755951	Klips montażowy 6 szt/metr	szt	234,0000	0,0000		0,00	
6*		Materiał pomocniczy(od M) 3 % -- S --	%		0,0000		0,00	
7*	39500	Samochód skrzyniowy (1) 0,00205 m-g/metr	m-g	0,0800	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
159 d.3.3. 1	KNR 034-01- 01-10-03	Izolacja rury fi 20 mm otuliną grub 20 mm stal	metr	66,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 66,000 metr -- R -- robocizna 0,1898 r-g/metr -- M --	r-g	12,5268	0,0000	0,00		
2*	6754054	Otulina fi 20/20 mm 1,1 metr/metr	metr	72,6000	0,0000		0,00	
3*	6755901	Taśma 3*50 mm 0,098 metr/metr	metr	6,4680	0,0000		0,00	
4*	6755911	Klej 0,0159 dm3/metr	dm3	1,0494	0,0000		0,00	
5*	6755951	Klips montażowy 6 szt/metr	szt	396,0000	0,0000		0,00	
6*		Materiał pomocniczy(od M) 3 %	%		0,0000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	39500	-- S -- Samochód skrzyniowy (1) 0,00205 m-g/metr	m-g	0,1353	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
160 d.3.3. 1	KNR 034-01-01-19-00	Izolacja rury fi 25 mm otuliną grub 30 mm	metr	73,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 73,000 metr -- R -- robocizna 0,2108 r-g/metr -- M --	r-g	15,3884	0,0000	0,00		
2*	6754105	Otulina fi 25/30 mm 1,1 metr/metr	metr	80,3000	0,0000		0,00	
3*	6755901	Taśma 3*50 mm 0,1697 metr/metr	metr	12,3881	0,0000		0,00	
4*	6755911	Klej 0,0261 dm3/metr	dm3	1,9053	0,0000		0,00	
5*	6755951	Klips montażowy 6 szt/metr	szt	438,0000	0,0000		0,00	
6*		Materiał pomocniczy(od M) 3 %	%		0,0000		0,00	
7*	39500	-- S -- Samochód skrzyniowy (1) 0,00705 m-g/metr	m-g	0,5147	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
161 d.3.3. 1	KNR 034-01-01-19-00	Izolacja rury fi 32 mm otuliną grub 30 mm	metr	12,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 12,000 metr -- R -- robocizna 0,2108 r-g/metr -- M --	r-g	2,5296	0,0000	0,00		
2*	6754105	Otulina fi 32/30 mm 1,1 metr/metr	metr	13,2000	0,0000		0,00	
3*	6755901	Taśma 3*50 mm 0,1697 metr/metr	metr	2,0364	0,0000		0,00	
4*	6755911	Klej 0,0261 dm3/metr	dm3	0,3132	0,0000		0,00	
5*	6755951	Klips montażowy 6 szt/metr	szt	72,0000	0,0000		0,00	
6*		Materiał pomocniczy(od M) 3 %	%		0,0000		0,00	
7*	39500	-- S -- Samochód skrzyniowy (1) 0,00705 m-g/metr	m-g	0,0846	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
162 d.3.3. 1	KNR 034-01-01-19-00	Izolacja rury fi 32 mm otuliną grub 30 mm stal	metr	45,000	0,0000			
		obmiar = 45,000 metr -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,2108 r-g/metr -- M --	r-g	9,4860	0,0000	0,00		
2*	6754105	Otulina fi 32/30 mm 1,1 metr/metr	metr	49,5000	0,0000		0,00	
3*	6755901	Taśma 3*50 mm 0,1697 metr/metr	metr	7,6365	0,0000		0,00	
4*	6755911	Klej 0,0261 dm3/metr	dm3	1,1745	0,0000		0,00	
5*	6755951	Klips montażowy 6 szt/metr	szt	270,0000	0,0000		0,00	
6*		Materiał pomocniczy(od M) 3 % -- S --	%		0,0000		0,00	
7*	39500	Samochód skrzyniowy (1) 0,00705 m-g/metr	m-g	0,3173	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
163 d.3.3. 1	KNNR N004- 04-07-01-00	Wydłużka U-kształtowa gładka z rur stalowych fi 20mm	szt	4,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 4,000 szt -- R -- robocizna 1,75 r-g/szt -- M --	r-g	7,0000	0,0000	0,00		
2*	5181101	Wydłużka stalowa U-kształtowa fi 20 1 szt/szt	szt	4,0000	0,0000		0,00	
3*		Materiał pomocniczy(od M) 0,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
164 d.3.3. 1	KNNR N004- 04-07-01-00	Wydłużka U-kształtowa gładka z rur stalowych fi 32	szt	4,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 4,000 szt -- R -- robocizna 1,75 r-g/szt -- M --	r-g	7,0000	0,0000	0,00		
2*	5181101	Wydłużka stalowa U-kształtowa fi 32 1 szt/szt	szt	4,0000	0,0000		0,00	
3*		Materiał pomocniczy(od M) 0,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
165 d.3.3. 1	KNR 215-04- 15-01-41	Odpowietrznik automatyczny fi 15	szt	3,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 3,000 szt -- R -- robocizna $0,4429 * 0,955 = 0,42297$ r-g/szt -- M --	r-g	1,2689	0,0000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5100702	Złączka z żel ciągł CZ fi 1/2' 1 szt/szt	szt	3,0000	0,0000		0,00	
3*	5732532	Odpowietrznik do pionu TACO HY -VENT fi 15 1 szt/szt	szt	3,0000	0,0000		0,00	
4*		Materiał pomocniczy(od M) 0,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
5*	00000	samochód dostawczy 0.9 t 0,0013 m-g/szt	m-g	0,0039	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
166 d.3.3. 1	KNR 215-01- 12-02-00	Zawór przelotowy żeliwny fi 20	szt	4,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 4,000 szt -- R -- robocizna $0,25 * 0,955 = 0,23875$ r-g/szt -- M --	r-g	0,9550	0,0000	0,00		
2*	5101203	Łącznik z żel ciągłwego OC fi 3/4' 2,06 szt/szt	szt	8,2400	0,0000		0,00	
3*	5700612	Zawór przelotowy żel M83 fi 3/4' 1 szt/szt	szt	4,0000	0,0000		0,00	
4*		Materiał pomocniczy(od M) 0,9 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
167 d.3.3. 1	KNR 215-01- 12-03-00	Zawór przelotowy żeliwny fi 25	szt	2,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 2,000 szt -- R -- robocizna $0,29 * 0,955 = 0,27695$ r-g/szt -- M --	r-g	0,5539	0,0000	0,00		
2*	5101204	Łącznik z żel ciągłwego OC fi 1' 2,06 szt/szt	szt	4,1200	0,0000		0,00	
3*	5700613	Zawór przelotowy żel M83 fi 1' 1 szt/szt	szt	2,0000	0,0000		0,00	
4*		Materiał pomocniczy(od M) 0,9 % -- S --	%		0,0000		0,00	
5*	00000	samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt	m-g	0,0200	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
168 d.3.3. 1	KNR 215-01- 12-04-00	Zawór przelotowy żeliwny fi 32	szt	2,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 2,000 szt -- R -- robocizna $0,34 * 0,955 = 0,3247$ r-g/szt -- M --	r-g	0,6494	0,0000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5101205	Łącznik z żel ciągłego OC fi 11/4'	szt	4,0800	0,0000		0,00	
3*	5700614	2,04 szt/szt Zawór przelotowy żel M83 fi 11/4'	szt	2,0000	0,0000		0,00	
4*		1 szt/szt Materiał pomocniczy(od M)	%		0,0000		0,00	
5*	00000	0,9 % -- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0200	0,0000			0,00
		0,01 m-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
169 d.3.3. 1	KNNR N004-04-06-05-00	Próba szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za budynek niemieszkalny	metr	213,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 213,000 metr -- R -- robocizna 0,0906 r-g/metr	r-g	19,2978	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
170 d.3.3. 1	KNNR N004-04-06-02-00	Próba szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	metr	111,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 111,000 metr -- R -- robocizna 0,102 r-g/metr -- M --	r-g	11,3220	0,0000	0,00		
2*	5050002	Rura gwintowana Z/S PN-74200 CZ fi 15	metr	2,2200	0,0000		0,00	
3*	5100002	0,02 metr/metr Łącznik z żel ciągłego CZ fi 1/2'	szt	0,6660	0,0000		0,00	
4*	5701002	0,006 szt/metr Zawór kulowy przelotowy fi 1/2'	szt	0,2220	0,0000		0,00	
5*	5731002	0,002 szt/metr Zawór zwrotny mos wodny gwint fi 1/2'	szt	0,2220	0,0000		0,00	
6*		0,002 szt/metr Materiał pomocniczy(od M)	%		0,0000		0,00	
		1,5 %						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
171 d.3.3. 1	KNR 712-02-01-04-10	Malowanie pędzlem ruroc fi do 57 f.ftal grunt minia 60%	m2	10,450	0,0000			
1*	999	obmiar = 10,450 m2 -- R -- robocizna 0,289 * 0,955 = 0,275995 r-g/m2 -- M --	r-g	2,8841	0,0000	0,00		
2*	1512101	Farba ftalowa do grunt p-rdz minia 60%	dm3	1,2854	0,0000		0,00	
		0,123 dm3/m2						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	1530410	Rozcieńczalniki do wyrobów ftalowych 0,00615 dm3/m2	dm3	0,0643	0,0000		0,00	
4*		Materiał pomocniczy(od M) 0,9 % -- S --	%		0,0000		0,00	
5*	39116	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1) 0,0008 m-g/m2	m-g	0,0084	0,0000			0,00
6*	39611	Przyczepa skrzyniowa 3,5 Mg 0,0008 m-g/m2	m-g	0,0084	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
172 d.3.3. 1	KNR 712-02- 01-05-10	Malowanie pędzlem ruroc fi 58-219 f.ftal grunt minia 60%	m2	10,450	0,0000			
1*	999	obmiar = 10,450 m2 -- R -- robocizna $0,1768 * 0,955 = 0,168844$ r-g/m2 -- M --	r-g	1,7644	0,0000	0,00		
2*	1512101	Farba ftalowa do grunt p-rdz minia 60% 0,115 dm3/m2	dm3	1,2018	0,0000		0,00	
3*	1530410	Rozcieńczalniki do wyrobów ftalowych 0,00575 dm3/m2	dm3	0,0601	0,0000		0,00	
4*		Materiał pomocniczy(od M) 0,9 % -- S --	%		0,0000		0,00	
5*	39116	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1) 0,0007 m-g/m2	m-g	0,0073	0,0000			0,00
6*	39611	Przyczepa skrzyniowa 3,5 Mg 0,0007 m-g/m2	m-g	0,0073	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
173 d.3.3. 1	KNR 401-03- 39-03-00	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegół w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	10,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 10,000 metr -- R -- robocizna 1,7 r-g/metr	r-g	17,0000	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
174 d.3.3. 1	KNR 401-03- 25-01-00	Zamurowanie bruzd pionowychw ścianach z cegół	metr	10,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 10,000 metr -- R -- robocizna 0,48 r-g/metr -- M --	r-g	4,8000	0,0000	0,00		
2*	1601199	Piaski do zapraw i wypraw 0,001 m3/metr	m3	0,0100	0,0000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	1700310	Cement portlandzki zwykły 35 0,29 kg/metr	kg	2,9000	0,0000		0,00	
4*	1720299	Wapno hydratyzowane 0,16 kg/metr	kg	1,6000	0,0000		0,00	
5*	1800199	Cegły budowlane pełne 3 szt/metr	szt	30,0000	0,0000		0,00	
6*	3930000	Woda przemysłowa 0,001 m3/metr	m3	0,0100	0,0000		0,00	
7*		Materiał pomocniczy(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
8*	34000	wyciąg 0,02 m-g/metr	m-g	0,2000	0,0000			0,00
9*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/metr	m-g	0,1000	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
175 d.3.3. 1	KNR 401-03- 33-01-00	Przebicie otworów w ścianach grubości 1/2 cegły na zaprawie wapiennej	szt	12,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 12,000 szt -- R -- robocizna 0,28 r-g/szt	r-g	3,3600	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
176 d.3.3. 1	KNR 401-03- 23-02-00	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły	szt	12,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 12,000 szt -- R -- robocizna 0,49 r-g/szt -- M --	r-g	5,8800	0,0000	0,00		
2*	1601199	Piaski do zapraw i wypraw 0,005 m3/szt	m3	0,0600	0,0000		0,00	
3*	1700310	Cement portlandzki zwykły 35 0,99 kg/szt	kg	11,8800	0,0000		0,00	
4*	1720299	Wapno hydratyzowane 0,56 kg/szt	kg	6,7200	0,0000		0,00	
5*	1800199	Cegły budowlane pełne 2 szt/szt	szt	24,0000	0,0000		0,00	
6*	3930000	Woda przemysłowa 0,002 m3/szt	m3	0,0240	0,0000		0,00	
7*		Materiał pomocniczy(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
8*	34000	wyciąg 0,02 m-g/szt	m-g	0,2400	0,0000			0,00
9*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/szt	m-g	0,1200	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				oruirowanie				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
RAZEM:					0,00			
3.3.2		grzejniki						
177 d.3.3. 2	KNNR N004-04-18-03-32	Grzejnik stalowy 1 płytowy 11V/600/600	szt	1,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna 1,32 r-g/szt -- M --	r-g	1,3200	0,0000	0,00		
2*	6016063	Grzejnik płytowy 11V/600/600 1 szt/szt	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		Materiał pomocniczy(od M) 1 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
178 d.3.3. 2	KNNR N004-04-18-03-36	Grzejnik stalowy 1 płytowy 11V/600/1000	szt	2,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 2,000 szt -- R -- robocizna 1,32 r-g/szt -- M --	r-g	2,6400	0,0000	0,00		
2*	6016067	Grzejnik płytowy 11V/600/1000 1 szt/szt	szt	2,0000	0,0000		0,00	
3*		Materiał pomocniczy(od M) 1 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
179 d.3.3. 2	KNNR N004-04-18-07-34	Grzejnik stalowy 2 płytowy 22V/600/800	szt	14,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 14,000 szt -- R -- robocizna 1,92 r-g/szt -- M --	r-g	26,8800	0,0000	0,00		
2*	6016265	Grzejnik płytowy 22V/600/800 1 szt/szt	szt	14,0000	0,0000		0,00	
3*		Materiał pomocniczy(od M) 1 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
180 d.3.3. 2	KNNR N004-04-18-07-36	Grzejnik stalowy 2 płytowy 22V/600/1000	szt	1,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna 1,92 r-g/szt -- M --	r-g	1,9200	0,0000	0,00		
2*	6016267	Grzejnik płytowy 22V/600/1000 1 szt/szt	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		Materiał pomocniczy(od M) 1 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
181 d.3.3. 2	KNNR N004-04-18-07-37	Grzejnik stalowy 2 płytowy 22V/600/1120	szt	6,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 6,000 szt -- R -- robocizna 1,92 r-g/szt -- M --	r-g	11,5200	0,0000	0,00		
2*	6016268	Grzejnik płytowy 22V/600/1120 1 szt/szt	szt	6,0000	0,0000		0,00	
3*		Materiał pomocniczy(od M) 1 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
182 d.3.3. 2	KNNR 215-04-15-06-30	Montaż głowicy termostatycznej	szt	24,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 24,000 szt -- R -- robocizna 0,35 * 0,955 = 0,33425 r-g/szt -- M --	r-g	8,0220	0,0000	0,00		
2*	5733301	Głowica termostatyczna 1 szt/szt	szt	24,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
183 d.3.3. 2	KNNR N004-04-27-02-20	Zawór powrotny gwint do grzejników fi 15	kmpl	24,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 24,000 kmpl -- R -- robocizna 1,02 r-g/kmpl -- M --	r-g	24,4800	0,0000	0,00		
2*	5714202	Rozeta 1-dzielna M315 fi 1/2' 1 szt/kmpl	szt	24,0000	0,0000		0,00	
3*	5732712	Zawór grzejnik powrotny fi 15 1 szt/kmpl	szt	24,0000	0,0000		0,00	
4*		Materiał pomocniczy(od M) 0,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
184 d.3.3. 2	KNNR N004-04-29-01-02	Rura przyłączna z PE-Xc-Al do grzejników fi 15	kmpl	24,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 24,000 kmpl -- R -- robocizna 0,67 r-g/kmpl -- M --	r-g	16,0800	0,0000	0,00		
2*	5681130	Kształtki zaciskowe PE-Xc gładkie fi 15 2 szt/kmpl	szt	48,0000	0,0000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	5681233	Nypel zaciskowy PE-Xc fi 1/2"	szt	48,0000	0,0000		0,00	
4*	5714202	2 szt/kmpl Rozeta 1-dzielna M315 fi 1/2'	szt	24,0000	0,0000		0,00	
5*		1 szt/kmpl Materiał pomocniczy(od M) 0,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
185 d.3.3. 2	KNNR N004-04-11-03-10	Zawór żeliwny przelotowy gwintowany fi 25	szt	2,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 2,000 szt -- R -- robocizna 0,41 r-g/szt	r-g	0,8200	0,0000	0,00		
2*	5730204	-- M -- Zawór przelotowy żel M3007 fi 1'	szt	2,0000	0,0000		0,00	
3*		1 szt/szt Materiał pomocniczy(od M) 0,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
186 d.3.3. 2	KNNR N004-04-11-02-10	Zawór żeliwny przelotowy gwintowany fi 20	szt	2,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 2,000 szt -- R -- robocizna 0,36 r-g/szt	r-g	0,7200	0,0000	0,00		
2*	5730203	-- M -- Zawór przelotowy żel fi 3/4'	szt	2,0000	0,0000		0,00	
3*		1 szt/szt Materiał pomocniczy(od M) 0,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
187 d.3.3. 2	KNR 215-04-15-04-30	Wykonanie nastawy zaworu grzejnikowego termostaticznego	szt	24,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 24,000 szt -- R -- robocizna 0,35 * 0,955 = 0,33425 r-g/szt	r-g	8,0220	0,0000	0,00		
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				pomieszczenie węzła cieplnego				
188 d.3.3. 3	KNNR N008-04-15-02-03	Wstawienie nowego obiegu R1, R2 fi 32	szt	4,000	0,0000			
		obmiar = 4,000 szt -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 1,6 r-g/szt -- M --	r-g	6,4000	0,0000	0,00		
2*	5060121	Rura stal Z/S przewod S CZ fi 38,0x2,9 1,05 metr/szt	metr	4,2000	0,0000		0,00	
3*		Materiał pomocniczy(od M) 5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
189 d.3.3. 3	KNNR N004- 01-06-04-20	Rurociąg stalowy OC TWT-2 gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 32	metr	30,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 30,000 metr -- R -- robocizna 0,474 r-g/metr -- M --	r-g	14,2200	0,0000	0,00		
2*	5050211	Rura gwint Z/S PN-74200 TWT2 OC fi 32 1,03 metr/metr	metr	30,9000	0,0000		0,00	
3*	5100005	Łącznik z żel ciągłego CZ fi 1 1/4' 0,44 szt/metr	szt	13,2000	0,0000		0,00	
4*	6600605	Uchwyt do rur fi 32 0,52 szt/metr	szt	15,6000	0,0000		0,00	
5*		Materiał pomocniczy(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
190 d.3.3. 3	KNNR N004- 05-14-02-00	Rozdzielacz do instalacji c.o. fi 65 L=1,50m	metr	3,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 3,000 metr -- R -- robocizna 1,09 r-g/metr -- M --	r-g	3,2700	0,0000	0,00		
2*	5940002	Rozdzielacz do instalacji c.o. fi 65 L=1,50m 1 metr/metr	metr	3,0000	0,0000		0,00	
3*		Materiał pomocniczy(od M) 3 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
191 d.3.3. 3	KNR 035-02- 08-01-00	Montaż pompy obiegowej CO R1 h=24,90kPa Q=2,182 m3/h	szt	1,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna 2,38 r-g/szt -- M --	r-g	2,3800	0,0000	0,00		
2*	5301017	Kształtki miedziane kielichowe fi 28 2,1 szt/szt	szt	2,1000	0,0000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	5312103	Półśrubunek mos z nakrętkami fi1"x11/2'	szt	2,1000	0,0000		0,00	
4*	5312427	Nypel mosiężny nr 4243g fi 28*1"	szt	2,1000	0,0000		0,00	
5*	6130999	Pompa R1 h=24,90kPa Q=2,182 m3/h	szt	1,0000	0,0000		0,00	
6*	6601006	Uchwyt do rur metalowo-gumowy fi 28	szt	2,0000	0,0000		0,00	
7*	00000	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,1100	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
192 d.3.3. 3	KNR 035-02-08-01-00	Montaż pompy obiegowej CO R2 h=24,20kPa, Q=1,346 m3/h	szt	1,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna 2,38 r-g/szt	r-g	2,3800	0,0000	0,00		
2*	5301017	-- M -- Kształtki miedziane kielichowe fi 28	szt	2,1000	0,0000		0,00	
3*	5312103	2,1 szt/szt Półśrubunek mos z nakrętkami fi1"x11/2'	szt	2,1000	0,0000		0,00	
4*	5312427	2,1 szt/szt Nypel mosiężny nr 4243g fi 28*1"	szt	2,1000	0,0000		0,00	
5*	6130999	2,1 szt/szt Pompa R2 h=24,20kPa, Q=1,346 m3/h	szt	1,0000	0,0000		0,00	
6*	6601006	1 szt/szt Uchwyt do rur metalowo-gumowy fi 28	szt	2,0000	0,0000		0,00	
7*	00000	2 szt/szt -- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,1100	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
193 d.3.3. 3	KNR 215-01-12-04-00	Zawór przelotowy fi 32	szt	8,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 8,000 szt -- R -- robocizna 0,34 * 0,955 = 0,3247 r-g/szt	r-g	2,5976	0,0000	0,00		
2*	5101205	-- M -- Łącznik z żel ciągliwego OC fi 11/4'	szt	16,3200	0,0000		0,00	
3*	5700614	2,04 szt/szt Zawór przelotowy żel M83 fi 11/4'	szt	8,0000	0,0000		0,00	
4*		1 szt/szt Materiał pomocniczy(od M)	%		0,0000		0,00	
		0,9 % -- S --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	00000	samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt	m-g	0,0800	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
194 d.3.3. 3	KNR 215-01- 12-05-00	Zawór przelotowy fi 40 (lokalizacja na istniejącej instalacji C.O.)	szt	2,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 2,000 szt -- R -- robocizna 0,39 * 0,955 = 0,37245 r-g/szt -- M --	r-g	0,7449	0,0000	0,00		
2*	5101206	Łącznik z żel ciagliwego OC fi 11/2' 2,04 szt/szt	szt	4,0800	0,0000		0,00	
3*	5700615	Zawór przelotowy fi 11/2' 1 szt/szt	szt	2,0000	0,0000		0,00	
4*		Materiał pomocniczy(od M) 0,9 %	%		0,0000		0,00	
5*	00000	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,02 m-g/szt	m-g	0,0400	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
195 d.3.3. 3	KSNR S004- 05-16-02-11	Filtr siatkowy do CO fi 32	szt	2,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 2,000 szt -- R -- robocizna 1,59 r-g/szt -- M --	r-g	3,1800	0,0000	0,00		
2*	5120405	Kolnierz stal płaski 1,6 MPa fi 32 2 szt/szt	szt	4,0000	0,0000		0,00	
3*	5829404	Filtr siatkowy kołn FS-1 fi 32 1 szt/szt	szt	2,0000	0,0000		0,00	
4*		Materiał pomocniczy(od M) 7 %	%		0,0000		0,00	
5*	00000	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,05 m-g/szt	m-g	0,1000	0,0000			0,00
6*	72111	Spawarka wirująca 300 A 0,93 m-g/szt	m-g	1,8600	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
196 d.3.3. 3	KNNR N004- 05-31-01-00	Montaż termometru w gotowej tuleji	szt	2,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 2,000 szt -- R -- robocizna 0,24 r-g/szt -- M --	r-g	0,4800	0,0000	0,00		
2*	6141000	Termometry techniczne proste 1 szt/szt	szt	2,0000	0,0000		0,00	
3*		Materiał pomocniczy(od M) 3 %	%		0,0000		0,00	

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. 3	KNNR N004-05-31-02-00	Montaż manometru w gotowej tuleji	szt	2,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 2,000 szt -- R -- robocizna 0,51 r-g/szt -- M --	r-g	1,0200	0,0000	0,00		
2*	5803321	Kurek manometryczny gwint FIG 525 fi 4 1 szt/szt	szt	2,0000	0,0000		0,00	
3*	6140599	Manometry tarczowe 1 szt/szt	szt	2,0000	0,0000		0,00	
4*	6150400	Rurka syfonowa do manometru 1 szt/szt	szt	2,0000	0,0000		0,00	
5*		Materiał pomocniczy(od M) 3 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
198 d.3.3. 3	WKNR W215-04-11-04-50	Zawór żeliwny zwrotny fi 32	szt	2,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 2,000 szt -- R -- robocizna 0,554 r-g/szt -- M --	r-g	1,1080	0,0000	0,00		
2*	5731014	Zawór zwrotny żel wodny gwint fi 11/4' 1 szt/szt	szt	2,0000	0,0000		0,00	
3*		Materiał pomocniczy(od M) 0,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
4*	00000	samochód dostawczy 0.9 t 0,014 m-g/szt	m-g	0,0280	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
199 d.3.3. 3	WKNR W215-04-11-04-51	Zawór żeliwny zwrotny fi 40	szt	1,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna 0,554 r-g/szt -- M --	r-g	0,5540	0,0000	0,00		
2*	5731015	Zawór zwrotny fi 11/2' 1 szt/szt	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		Materiał pomocniczy(od M) 0,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
4*	00000	samochód dostawczy 0.9 t 0,014 m-g/szt	m-g	0,0140	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
200 d.3.3. 3	KNR 215-01-12-03-00	Zawór równoważący DN 25mm	szt	2,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 2,000 szt -- R -- robocizna 0,29 * 0,955 = 0,27695 r-g/szt -- M --	r-g	0,5539	0,0000	0,00		
2*	0000000	Zawór równoważący DN 25mm 1 szt/szt	szt	2,0000	0,0000		0,00	
3*	5101204	Łącznik z żel ciagliwego OC fi 1' 2,06 szt/szt	szt	4,1200	0,0000		0,00	
4*		Materiał pomocniczy(od M) 0,9 %	%		0,0000		0,00	
5*	00000	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt	m-g	0,0200	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
201 d.3.3. 3	WKNR W215-04-11-04-01	Zawór mosiężny przelotowy gwintowany fi 40	szt	2,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 2,000 szt -- R -- robocizna 0,554 r-g/szt -- M --	r-g	1,1080	0,0000	0,00		
2*	5730106	Zawór przelotowy mos fi 11/2' 1 szt/szt	szt	2,0000	0,0000		0,00	
3*		Materiał pomocniczy(od M) 0,5 %	%		0,0000		0,00	
4*	00000	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,014 m-g/szt	m-g	0,0280	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
202 d.3.3. 3	KNR N004-05-24-01-21	Zawór bezpieczeństwa fi 1/2" instalacja C.O.	szt	2,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 2,000 szt -- R -- robocizna 0,37 r-g/szt -- M --	r-g	0,7400	0,0000	0,00		
2*	5825421	Zawór bezpieczeństwa fi 1/2" 1 szt/szt	szt	2,0000	0,0000		0,00	
3*		Materiał pomocniczy(od M) 3 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
203 d.3.3. 3	KNR 518-06-01-01-00	Analog- Sterownik regulacji 2 obiegów grzewczych, CO	szt	1,000	0,0000			
		obmiar = 1,000 szt -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 3,05 * 0,955 = 2,91275 r-g/szt -- M --	r-g	2,9128	0,0000	0,00		
2*	0000000	Sterownik regulacji 3obiegów grzewczych, CO i CWU 1 szt/szt	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		Materiał pomocniczy(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
204 d.3.3. 3	KNR 518-06-01-01-00	Analog- Czujnik temperatury	szt	1,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna 3,05 * 0,955 = 2,91275 r-g/szt -- M --	r-g	2,9128	0,0000	0,00		
2*	0000000	Czujnik temperatury 1 szt/szt	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		Materiał pomocniczy(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
205 d.3.3. 3	KNR 518-06-01-01-00	Analog- Regulator pokojowy	szt	1,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna 3,05 * 0,955 = 2,91275 r-g/szt -- M --	r-g	2,9128	0,0000	0,00		
2*	0000000	Regulator pokojowy 1 szt/szt	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		Materiał pomocniczy(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
206 d.3.3. 3	WKNR W215-05-17-01-00	Uruchomienie węzła wodnego C.O.	kmpl	2,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 2,000 kmpl -- R -- robocizna 2 r-g/kmpl -- M --	r-g	4,0000	0,0000	0,00		
2*		Materiał pomocniczy(od R) 5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				pomieszczenie węzła cieplnego				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
3.3.4		demontaż instalacji c.o.						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
207 d.3.3. 4	KNR 401-03-39-03-00	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	10,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 10,000 metr -- R -- robocizna 1,7 r-g/metr	r-g	17,0000	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
208 d.3.3. 4	KNR 401-03-25-01-00	Zamurowanie bruzd pionowych w ścianach z cegieł	metr	10,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 10,000 metr -- R -- robocizna 0,48 r-g/metr -- M --	r-g	4,8000	0,0000	0,00		
2*	1601199	Piaski do zapraw i wypraw 0,001 m3/metr	m3	0,0100	0,0000		0,00	
3*	1700310	Cement portlandzki zwykły 35 0,29 kg/metr	kg	2,9000	0,0000		0,00	
4*	1720299	Wapno hydratyzowane 0,16 kg/metr	kg	1,6000	0,0000		0,00	
5*	1800199	Cegły budowlane pełne 3 szt/metr	szt	30,0000	0,0000		0,00	
6*	3930000	Woda przemysłowa 0,001 m3/metr	m3	0,0100	0,0000		0,00	
7*		Materiał pomocniczy(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
8*	34000	wyciąg 0,02 m-g/metr	m-g	0,2000	0,0000			0,00
9*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/metr	m-g	0,1000	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
209 d.3.3. 4	KNR 401-03-37-01-00	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowej	metr	12,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 12,000 metr -- R -- robocizna 0,7 r-g/metr	r-g	8,4000	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
210 d.3.3. 4	KNR 401-03-24-01-00	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju w ceglach 1/4x1/4 w ścianach z cegieł	metr	12,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 12,000 metr -- R -- robocizna 0,55 r-g/metr -- M --	r-g	6,6000	0,0000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1601199	Piaski do zapraw i wypraw 0,001 m3/metr	m3	0,0120	0,0000		0,00	
3*	1700310	Cement portlandzki zwykły 35 0,29 kg/metr	kg	3,4800	0,0000		0,00	
4*	1720299	Wapno hydratyzowane 0,16 kg/metr	kg	1,9200	0,0000		0,00	
5*	1800199	Cegły budowlane pełne 3 szt/metr	szt	36,0000	0,0000		0,00	
6*	3930000	Woda przemysłowa 0,001 m3/metr	m3	0,0120	0,0000		0,00	
7*		Materiał pomocniczy(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
8*	34000	wyciąg 0,02 m-g/metr	m-g	0,2400	0,0000			0,00
9*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/metr	m-g	0,1200	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
211 d.3.3. 4	KNR 401-02- 10-01-00	Bruzdy poziome w posadzce o przekroju bruzd do 0,023 m2 w betonie żwirowym	metr	5,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 5,000 metr -- R -- robocizna 3,81 r-g/metr	r-g	19,0500	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
212 d.3.3. 4	KNR 401-02- 07-01-00	Wypełnienie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0,015 m2 bez deskowania	metr	5,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 5,000 metr -- R -- robocizna 0,17 r-g/metr -- M --	r-g	0,8500	0,0000	0,00		
2*	1601099	Piaski do betonów 0,007 m3/metr	m3	0,0350	0,0000		0,00	
3*	1601410	Żwiry wielofrakcyjne 0,012 m3/metr	m3	0,0600	0,0000		0,00	
4*	1700310	Cement portlandzki zwykły 35 0,004 Mg/metr	Mg	0,0200	0,0000		0,00	
5*	3930000	Woda przemysłowa 0,004 m3/metr	m3	0,0200	0,0000		0,00	
6*		Materiał pomocniczy(od M) 2 % -- S --	%		0,0000		0,00	
7*	35111	Żuraw okienny przyścienny 0,15 Mg 0,09 m-g/metr	m-g	0,4500	0,0000			0,00
8*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/metr	m-g	0,1000	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
213 d.3.3. 4	KNR 401-03-45-01-00	Przebicie otworów w stropie grubości 30 cm z betonu mechanicznie	szt	2,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 2,000 szt -- R -- robocizna 0,68 r-g/szt	r-g	1,3600	0,0000	0,00		
2*	83121	-- S -- Sprężarka elektryczna 4-5 m3/min 0,45 m-g/szt	m-g	0,9000	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
214 d.3.3. 4	KNR 401-03-23-04-00	Zamurowanie przebić w stropie	szt	2,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 2,000 szt -- R -- robocizna 0,92 r-g/szt	r-g	1,8400	0,0000	0,00		
2*	1601199	-- M -- Piaski do zapraw i wypraw 0,01 m3/szt	m3	0,0200	0,0000		0,00	
3*	1700310	Cement portlandzki zwykły 35 1,99 kg/szt	kg	3,9800	0,0000		0,00	
4*	1720299	Wapno hydratyzowane 1,11 kg/szt	kg	2,2200	0,0000		0,00	
5*	1800199	Cegły budowlane pełne 4 szt/szt	szt	8,0000	0,0000		0,00	
6*	3930000	Woda przemysłowa 0,005 m3/szt	m3	0,0100	0,0000		0,00	
7*		Materiał pomocniczy(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
8*	34000	-- S -- wyciąg 0,04 m-g/szt	m-g	0,0800	0,0000			0,00
9*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/szt	m-g	0,0400	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
215 d.3.3. 4	KNR 401-03-33-04-00	Przebicie otworów w ścianach grubości	szt	12,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 12,000 szt -- R -- robocizna 1,11 r-g/szt	r-g	13,3200	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
216 d.3.3. 4	KNR 401-03-23-04-00	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł	szt	12,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 12,000 szt -- R -- robocizna 0,92 r-g/szt	r-g	11,0400	0,0000	0,00		
		-- M --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1601199	Piaski do zapraw i wypraw 0,01 m3/szt	m3	0,1200	0,0000		0,00	
3*	1700310	Cement portlandzki zwykły 35 1,99 kg/szt	kg	23,8800	0,0000		0,00	
4*	1720299	Wapno hydratyzowane 1,11 kg/szt	kg	13,3200	0,0000		0,00	
5*	1800199	Cegły budowlane pełne 4 szt/szt	szt	48,0000	0,0000		0,00	
6*	3930000	Woda przemysłowa 0,005 m3/szt	m3	0,0600	0,0000		0,00	
7*		Materiał pomocniczy(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
8*	34000	wyciąg 0,04 m-g/szt	m-g	0,4800	0,0000			0,00
9*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/szt	m-g	0,2400	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
217 d.3.3. 4	KNNR N008- 04-23-01-00	Demontaż grzejnika z rur stalowych gładkich dł 0,5-2,0 m	szt	5,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 5,000 szt -- R -- robocizna 0,32 r-g/szt	r-g	1,6000	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
218 d.3.3. 4	KNNR N008- 04-23-02-00	Demontaż grzejnika z rur stalowych gładkich dł 2,5-5,0 m	szt	20,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 20,000 szt -- R -- robocizna 0,54 r-g/szt	r-g	10,8000	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
219 d.3.3. 4	KNNR N008- 04-25-01-00	Demontaż zbiornika odpowietrzającego do 10,0 dm3	szt	3,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 3,000 szt -- R -- robocizna 0,65 r-g/szt	r-g	1,9500	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
220 d.3.3. 4	KNNR N008- 04-10-01-00	Demontaż rurociągu stalowego fi 15 spawanego na ścianie	metr	25,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 25,000 metr -- R -- robocizna 0,21 r-g/metr -- M --	r-g	5,2500	0,0000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Materiał pomocniczy(od R) 10 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
221 d.3.3. 4	KNNR N008- 04-10-02-00	Demontaż rurociągu stalowego fi 20 spawanego na ścianie	metr	40,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 40,000 metr -- R -- robocizna 0,24 r-g/metr -- M --	r-g	9,6000	0,0000	0,00		
2*		Materiał pomocniczy(od R) 10 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
222 d.3.3. 4	KNNR N008- 04-10-03-00	Demontaż rurociągu stalowego fi 25 spawanego na ścianie	metr	40,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 40,000 metr -- R -- robocizna 0,3 r-g/metr -- M --	r-g	12,0000	0,0000	0,00		
2*		Materiał pomocniczy(od R) 10 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
223 d.3.3. 4	KNNR N008- 04-10-03-00	Demontaż rurociągu stalowego fi 32 spawanego na ścianie	metr	40,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 40,000 metr -- R -- robocizna 0,3 r-g/metr -- M --	r-g	12,0000	0,0000	0,00		
2*		Materiał pomocniczy(od R) 10 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
224 d.3.3. 4	KNNR N008- 04-10-04-00	Demontaż rurociągu stalowego fi 40 spawanego na ścianie	metr	40,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 40,000 metr -- R -- robocizna 0,35 r-g/metr -- M --	r-g	14,0000	0,0000	0,00		
2*		Materiał pomocniczy(od R) 10 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
225 d.3.3. 4	KNNR N008-04-10-04-00	Demontaż rurociągu stalowego fi 50 spawanego na ścianie	metr	40,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 40,000 metr -- R -- robocizna 0,35 r-g/metr	r-g	14,0000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Materiał pomocniczy(od R) 10 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
226 d.3.3. 4	KNNR N008-04-12-01-00	Demontaż zaworu przelotowego fi 20	szt	8,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 8,000 szt -- R -- robocizna 0,26 r-g/szt	r-g	2,0800	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
227 d.3.3. 4	KNNR N008-04-12-02-00	Demontaż zaworu przelotowego fi 25	szt	8,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 8,000 szt -- R -- robocizna 0,35 r-g/szt	r-g	2,8000	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
228 d.3.3. 4	KNNR N008-04-12-02-00	Demontaż zaworu przelotowego fi 32	szt	4,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 4,000 szt -- R -- robocizna 0,35 r-g/szt	r-g	1,4000	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
229 d.3.3. 4	KNNR N008-04-12-03-00	Demontaż zaworu przelotowego fi 40	szt	4,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 4,000 szt -- R -- robocizna 0,47 r-g/szt	r-g	1,8800	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
230 d.3.3. 4	KNNR N008-04-12-03-00	Demontaż zaworu przelotowego fi 50	szt	2,000	0,0000			
		obmiar = 2,000 szt						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0,47 r-g/szt	r-g	0,9400	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
231 d.3.3. 4	KNNR N008- 04-12-05-00	Demontaż zaworu grzejnikowego fi 20	szt	15,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 15,000 szt -- R -- robocizna 0,17 r-g/szt	r-g	2,5500	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
232 d.3.3. 4	KNNR N008- 04-12-06-00	Demontaż zaworu grzejnikowego fi 25	szt	10,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 10,000 szt -- R -- robocizna 0,24 r-g/szt	r-g	2,4000	0,0000	0,00		
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						
233 d.3.4. 1	KNR 217-01- 23-01-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 55% udziału kształtek i fi 100 L=4,0m	m2	1,260	0,0000			
1*	999	obmiar = 1,260 m2 -- R -- robocizna $2,97 * 0,955 = 2,83635$ r-g/m2	r-g	3,5738	0,0000	0,00		
2*	6501001	-- M -- Przewód went kołowy Spiro OC do 100 0,62 m2/m2	m2	0,7812	0,0000		0,00	
3*	6501101	Kształtki went kołowe Spiro OC do 100 0,41 m2/m2	m2	0,5166	0,0000		0,00	
4*	6581102	Podpora kanału wentyl kołowego fi 100 0,83 szt/m2	szt	1,0458	0,0000		0,00	
5*	6582202	Uszczelka gum kanału wentyl fi 100 6,41 szt/m2	szt	8,0766	0,0000		0,00	
6*	6801502	Śruby stal z nakrętką i podkł M-8 0,34 kg/m2	kg	0,4284	0,0000		0,00	
7*	6820205	Płyta gumowa zwykła g=5 mm 0,014 kg/m2	kg	0,0176	0,0000		0,00	
8*		Materiał pomocniczy(od M) 0,5 %	%		0,0000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*	00000	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,1 m-g/m2	m-g	0,1260	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
234 d.3.4. 1	KNR 216-03- 20-01-00	Izolacja dennic 1x matami z waty szklanej grub do 50	m2	1,260	0,0000			
1*	999	obmiar = 1,260 m2 -- R -- robocizna $0,63 * 0,955 = 0,60165$ r-g/m2 -- M --	r-g	0,7581	0,0000	0,00		
2*	1120722	Drut stal ciagn miękki OC fi 1,2 0,08 kg/m2	kg	0,1008	0,0000		0,00	
3*	6740399	Maty z waty szklanej 1,05 m2/m2 -- S --	m2	1,3230	0,0000		0,00	
4*	39116	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1) 0,04 m-g/m2	m-g	0,0504	0,0000			0,00
5*	39612	Przyczepa skrzyniowa 4,5 Mg 0,04 m-g/m2	m-g	0,0504	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
235 d.3.4. 1	KNR 217-01- 31-02-01	Kłapa p-poż fi 100	szt	3,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 3,000 szt -- R -- robocizna $0,49 * 0,955 = 0,46795$ r-g/szt -- M --	r-g	1,4039	0,0000	0,00		
2*	0000000	Kłapa p-poż fi 100 1 szt/szt	szt	3,0000	0,0000		0,00	
3*	6582204	Uszczelka gum kanału wentyl fi 100 2,08 szt/szt	szt	6,2400	0,0000		0,00	
4*	6801502	Śruby stal z nakrętką i podkł M-8 0,38 kg/szt	kg	1,1400	0,0000		0,00	
5*		Materiał pomocniczy(od M) 0,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
6*	00000	samochód dostawczy 0.9 t 0,03 m-g/szt	m-g	0,0900	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
236 d.3.4. 1	KNR 217-02- 04-01-00	Wentylator łazienkowy o wydajności Q=95m3/h	szt	3,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 3,000 szt -- R -- robocizna $3,47 * 0,955 = 3,31385$ r-g/szt -- M --	r-g	9,9416	0,0000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	0000000	Wentylator łazienkowy o wydajności Q=95m3/h 1 szt/szt	szt	3,0000	0,0000		0,00	
3*	6801502	Śruby stal z nakrętką i podkł M-8 0,22 kg/szt	kg	0,6600	0,0000		0,00	
4*	6820216	Płyta gumowa zwykła g=15 mm 0,21 kg/szt	kg	0,6300	0,0000		0,00	
5*		Materiał pomocniczy(od M) 0,8 % -- S --	%		0,0000		0,00	
6*	00000	samochód dostawczy 0.9 t 0,07 m-g/szt	m-g	0,2100	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
237 d.3.4. 1	KNR 217-01-56-01-00	kratka nawiewna 400x150mm umieszczona w drzwiach 10 cm nad posadzką	szt	3,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 3,000 szt -- R -- robocizna $1,91 * 0,955 = 1,82405$ r-g/szt -- M --	r-g	5,4722	0,0000	0,00		
2*	6522101	kratka nawiewna 400x150mm umieszczona w drzwiach 10 cm nad posadzką 1 szt/szt	szt	3,0000	0,0000		0,00	
3*		Materiał pomocniczy(od M) 0,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
238 d.3.4. 1	KNR 217-01-56-01-00	Nawietrzak podokienny	szt	2,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 2,000 szt -- R -- robocizna $1,91 * 0,955 = 1,82405$ r-g/szt -- M --	r-g	3,6481	0,0000	0,00		
2*	6522101	Nawietrzak podokienny A-1,0 1 szt/szt	szt	2,0000	0,0000		0,00	
3*		Materiał pomocniczy(od M) 0,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
4*	00000	samochód dostawczy 0.9 t 0,11 m-g/szt	m-g	0,2200	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
239 d.3.4. 1	KNR 5-10 0114-01	Analog- układanie kabli trzy żyłowych YDY 450/750V 3*2,5mm2	szt	3,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 3,000 szt -- R -- robocizna $0,0992 * 0,955 = 0,094736$ r-g/szt -- M --	r-g	0,2842	0,0000	0,00		
2*	0000000	kabel YDY 450/750V 3*2,5mm2 50 metr/szt	metr	150,0000	0,0000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	opaski kablowe OKi 0,08 szt/szt	szt	0,2400	0,0000		0,00	
4*		Materiał pomocniczy(od M) 2 %	%		0,0000		0,00	
5*	00000	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/szt	m-g	0,0201	0,0000			0,00
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						
240 d.3.4. 2	KNR 217-01- 23-02-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 55% udziału kształtek i fi 125 L=4,0m	m2	1,570	0,0000			
1*	999	obmiar = 1,570 m2 -- R -- robocizna 2,07 * 0,955 = 1,97685 r-g/m2 -- M --	r-g	3,1037	0,0000	0,00		
2*	6501002	Przewód went kołowy Spiro OC 125 0,62 m2/m2	m2	0,9734	0,0000		0,00	
3*	6501102	Kształtki went kołowe Spiro OC 125 0,41 m2/m2	m2	0,6437	0,0000		0,00	
4*	6581104	Podpora kanału wentyl kołowego fi 125 0,41 szt/m2	szt	0,6437	0,0000		0,00	
5*	6582204	Uszczelka gum kanału wentyl fi 125 2,51 szt/m2	szt	3,9407	0,0000		0,00	
6*	6801502	Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8 0,46 kg/m2	kg	0,7222	0,0000		0,00	
7*	6820205	Płyta gumowa zwykła g=5 mm 0,014 kg/m2	kg	0,0220	0,0000		0,00	
8*		Materiał pomocniczy(od M) 0,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
9*	00000	samochód dostawczy 0.9 t 0,09 m-g/m2	m-g	0,1413	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
241 d.3.4. 2	KNR 216-03- 20-02-00	Izolacja 2x matami z waty szklanej grub do 100	m2	1,570	0,0000			
1*	999	obmiar = 1,570 m2 -- R -- robocizna 0,87 * 0,955 = 0,83085 r-g/m2 -- M --	r-g	1,3044	0,0000	0,00		
2*	1120722	Drut stal ciagn miękkiej OC fi 1,2 0,1 kg/m2	kg	0,1570	0,0000		0,00	
3*	6740399	Maty z waty szklanej 2,1 m2/m2 -- S --	m2	3,2970	0,0000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	39116	Ciągnik kołowy 50 kM	m-g	0,1099	0,0000			0,00
5*	39612	0,07 m-g/m2 Przyczepa skrzyniowa 4,5 Mg	m-g	0,1099	0,0000			0,00
		0,07 m-g/m2						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
242 d.3.4. 2	KNR 217-02-04-01-00	Wentylator dachowy o wydajności Q=320 m3/h	szt	6,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 6,000 szt -- R -- robocizna 3,47 * 0,955 = 3,31385 r-g/szt -- M --	r-g	19,8831	0,0000	0,00		
2*	0000000	Wentylator dachowy o wydajności Q=320 m3/h 1 szt/szt	szt	6,0000	0,0000		0,00	
3*	0000000	regulator obrotów 1 szt/szt	szt	6,0000	0,0000		0,00	
4*	6801502	Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8 0,22 kg/szt	kg	1,3200	0,0000		0,00	
5*	6820216	Płyta gumowa zwykła g=15 mm 0,21 kg/szt	kg	1,2600	0,0000		0,00	
6*		Materiał pomocniczy(od M) 0,8 % -- S --	%		0,0000		0,00	
7*	00000	samochód dostawczy 0.9 t 0,07 m-g/szt	m-g	0,4200	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
243 d.3.4. 2	KNR 217-02-13-01-00	podstawa dachowa DN 125mm	szt	6,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 6,000 szt -- R -- robocizna 5,51 * 0,955 = 5,26205 r-g/szt -- M --	r-g	31,5723	0,0000	0,00		
2*	1342432	Śruba fundamentowa (kotwowa) M 16x250 3,27 kg/szt	kg	19,6200	0,0000		0,00	
3*	6583905	podstawa dachowa DN 125mm 1 szt/szt	szt	6,0000	0,0000		0,00	
4*		Materiał pomocniczy(od M) 0,8 % -- S --	%		0,0000		0,00	
5*	00000	samochód dostawczy 0.9 t 0,57 m-g/szt	m-g	3,4200	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
244 d.3.4. 2	KNR 217-01-31-02-01	klapa zwrotna 125mm	szt	6,000	0,0000			
		obmiar = 6,000 szt -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna $0,49 * 0,955 = 0,46795$ r-g/szt -- M --	r-g	2,8077	0,0000	0,00		
2*	6510412	kłapa zwrotna 125mm 1 szt/szt	szt	6,0000	0,0000		0,00	
3*	6582204	Uszczelka gum kanału wentyl fi 200 2,08 szt/szt	szt	12,4800	0,0000		0,00	
4*	6801502	Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8 0,38 kg/szt	kg	2,2800	0,0000		0,00	
5*		Materiał pomocniczy(od M) 0,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
6*	00000	samochód dostawczy 0.9 t 0,03 m-g/szt	m-g	0,1800	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
245 d.3.4. 2	KNR 217-02-10-01-00	złącze przeciwdrganiowe DN 125mm	szt	6,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 6,000 szt -- R -- robocizna $0,83 * 0,955 = 0,79265$ r-g/szt -- M --	r-g	4,7559	0,0000	0,00		
2*	6580501	złącze przeciwdrganiowe DN 125mm 1 szt/szt	szt	6,0000	0,0000		0,00	
3*	6582204	Uszczelka gum kanału wentyl fi 200 2,08 szt/szt	szt	12,4800	0,0000		0,00	
4*	6801502	Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8 0,37 kg/szt	kg	2,2200	0,0000		0,00	
5*		Materiał pomocniczy(od M) 0,8 % -- S --	%		0,0000		0,00	
6*	00000	samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt	m-g	0,0600	0,0000			0,00
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*2,5mm2	szt	6,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 6,000 szt -- R -- robocizna $0,0992 * 0,955 = 0,094736$ r-g/szt -- M --	r-g	0,5684	0,0000	0,00		
2*	0000000	kabel YDY 450/750V 3*2,5mm2 50 metr/szt	metr	300,0000	0,0000		0,00	
3*	0000000	opaski kablowe OKi 0,08 szt/szt	szt	0,4800	0,0000		0,00	
4*		Materiał pomocniczy(od M) 2 % -- S --	%		0,0000		0,00	
5*	00000	samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/szt	m-g	0,0402	0,0000			0,00

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								
247 d.3.4. 2	KNR 217-01-56-01-00	Nawietrzak podokienny	szt	18,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 18,000 szt -- R -- robocizna $1,91 * 0,955 = 1,82405$ r-g/szt -- M --	r-g	32,8329	0,0000	0,00		
2*	6522101	Nawietrzak podokienny A-1,0 1 szt/szt	szt	18,0000	0,0000		0,00	
3*		Materiał pomocniczy(od M) 0,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
4*	00000	samochód dostawczy 0.9 t 0,11 m-g/szt	m-g	1,9800	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
248 d.3.4. 2	KNR 217-01-23-03-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 55% udziału kształtek i fi 315 L=2,0m	m2	1,980	0,0000			
1*	999	obmiar = 1,980 m2 -- R -- robocizna $1,56 * 0,955 = 1,4898$ r-g/m2 -- M --	r-g	2,9498	0,0000	0,00		
2*	6501003	Przewód went kołowy Spiro OC 315 0,62 m2/m2	m2	1,2276	0,0000		0,00	
3*	6501103	Kształtki went kołowe Spiro OC 315 0,41 m2/m2	m2	0,8118	0,0000		0,00	
4*	6581107	Podpora kanału wentyl kołowego fi 315 0,25 szt/m2	szt	0,4950	0,0000		0,00	
5*	6582207	Uszczelka gum kanału wentyl fi 315 1,36 szt/m2	szt	2,6928	0,0000		0,00	
6*	6801502	Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8 0,35 kg/m2	kg	0,6930	0,0000		0,00	
7*	6820205	Płyta gumowa zwykła g=5 mm 0,014 kg/m2	kg	0,0277	0,0000		0,00	
8*		Materiał pomocniczy(od M) 0,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
9*	00000	samochód dostawczy 0.9 t 0,08 m-g/m2	m-g	0,1584	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
249 d.3.4. 2	KNR 216-03-20-02-00	Izolacja 2x matami z waty szklanej grub do 100	m2	1,980	0,0000			
		obmiar = 1,980 m2 -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna $0,87 * 0,955 = 0,83085$ r-g/m2 -- M --	r-g	1,6451	0,0000	0,00		
2*	1120722	Drut stal ciagn miękki OC fi 1,2 0,1 kg/m2	kg	0,1980	0,0000		0,00	
3*	6740399	Maty z waty szklanej 2,1 m2/m2 -- S --	m2	4,1580	0,0000		0,00	
4*	39116	Ciągnik kołowy 50 kM 0,07 m-g/m2	m-g	0,1386	0,0000			0,00
5*	39612	Przyczepa skrzyniowa 4,5 Mg 0,07 m-g/m2	m-g	0,1386	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
250 d.3.4. 2	KNR 217-02- 04-01-00	Wentylator kanałowy o wydajności Q=1400 m3/h	szt	1,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna $3,47 * 0,955 = 3,31385$ r-g/szt -- M --	r-g	3,3139	0,0000	0,00		
2*	0000000	Wentylator kanałowy o wydajności Q=1400 m3/h 1 szt/szt	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*	0000000	regulator obrotów 1 szt/szt	szt	1,0000	0,0000		0,00	
4*	6801502	Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8 0,22 kg/szt	kg	0,2200	0,0000		0,00	
5*	6820216	Płyta gumowa zwykła g=15 mm 0,21 kg/szt	kg	0,2100	0,0000		0,00	
6*		Materiał pomocniczy(od M) 0,8 % -- S --	%		0,0000		0,00	
7*	00000	samochód dostawczy 0.9 t 0,07 m-g/szt	m-g	0,0700	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
251 d.3.4. 2	KNR 5-10 0114-01	Analog- układanie kabli trzy żyłowych YDY 450/750V 3*2,5mm2	szt	1,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna $0,0992 * 0,955 = 0,094736$ r-g/szt -- M --	r-g	0,0947	0,0000	0,00		
2*	0000000	kabel YDY 450/750V 3*2,5mm2 50 metr/szt	metr	50,0000	0,0000		0,00	
3*	0000000	opaski kablowe OKi 0,08 szt/szt	szt	0,0800	0,0000		0,00	
4*		Materiał pomocniczy(od M) 2 % -- S --	%		0,0000		0,00	
5*	00000	samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/szt	m-g	0,0067	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
252 d.3.4. 2	KNR 217-01-31-03-03	kłapa zwrotna DN 315mm	szt	1,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna $0,68 * 0,955 = 0,6494$ r-g/szt -- M --	r-g	0,6494	0,0000	0,00		
2*	6510424	kłapa zwrotna DN 315mm 1 szt/szt	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*	6582207	Uszczelka gum kanału wentyl fi 315 2,06 szt/szt	szt	2,0600	0,0000		0,00	
4*	6801502	Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8 0,45 kg/szt	kg	0,4500	0,0000		0,00	
5*		Materiał pomocniczy(od M) 0,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
6*	00000	samochód dostawczy 0.9 t 0,05 m-g/szt	m-g	0,0500	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
253 d.3.4. 2	KNR 217-02-10-02-01	złącze przeciwdrganiowe DN 315mm	szt	1,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna $1,05 * 0,955 = 1,00275$ r-g/szt -- M --	r-g	1,0028	0,0000	0,00		
2*	6580512	złącze przeciwdrganiowe DN 315mm 1 szt/szt	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*	6582207	Uszczelka gum kanału wentyl fi 315 2,06 szt/szt	szt	2,0600	0,0000		0,00	
4*	6801503	Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-10 0,69 kg/szt	kg	0,6900	0,0000		0,00	
5*		Materiał pomocniczy(od M) 0,8 % -- S --	%		0,0000		0,00	
6*	00000	samochód dostawczy 0.9 t 0,02 m-g/szt	m-g	0,0200	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
254 d.3.4. 2	KNNR N004-04-32-01-00	Podłączenie nagrzewnicy wodnej w centrali wentylacyjnej Q=1400m3/h	szt	1,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna 7,66 r-g/szt -- M --	r-g	7,6600	0,0000	0,00		
2*	5100003	Łącznik z żel ciągłowego CZ fi 3/4' 2 szt/szt	szt	2,0000	0,0000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	6610402	Konstrukcja wsporcza stal do 5 KG	kg	1,0000	0,0000		0,00	
4*		1 kg/szt Materiał pomocniczy(od M) 1 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
255 d.3.4. 2	KNR 215-01-12-01-00	Zawór trójdrogowy fi 15 kvs 4,0 z siłownikiem	szt	1,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna $0,22 * 0,955 = 0,2101$ r-g/szt	r-g	0,2101	0,0000	0,00		
2*	0000000	-- M -- Zawór trójdrogowy fi 15 kvs 4,0 z siłownikiem 1 szt/szt	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*	5101202	Łącznik z żel ciągłowego OC fi 1/2'	szt	2,0600	0,0000		0,00	
4*		2,06 szt/szt Materiał pomocniczy(od M) 0,9 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
256 d.3.4. 2	KNR 215-01-12-02-00	Zawór równoważący DN 20mm	szt	1,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna $0,25 * 0,955 = 0,23875$ r-g/szt	r-g	0,2388	0,0000	0,00		
2*	0000000	-- M -- Zawór równoważący DN 20mm 1 szt/szt	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*	5101203	Łącznik z żel ciągłowego OC fi 3/4'	szt	2,0600	0,0000		0,00	
4*		2,06 szt/szt Materiał pomocniczy(od M) 0,9 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
257 d.3.4. 2	WKNR W215-04-11-02-50	Zawór żeliwny zwrotny gwintowany fi 20	szt	1,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna $0,353$ r-g/szt	r-g	0,3530	0,0000	0,00		
2*	5731013	-- M -- Zawór zwrotny żel wodny gwint fi 1'	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		1 szt/szt Materiał pomocniczy(od M) 0,5 %	%		0,0000		0,00	
4*	00000	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,005 m-g/szt	m-g	0,0050	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
258 d.3.4. 2	KNR 215-01- 12-02-00	Zawór przelotowy fi 20	szt	1,000	0,0000			
1*	999	obmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna $0,25 * 0,955 = 0,23875$ r-g/szt -- M --	r-g	0,2388	0,0000	0,00		
2*	5101203	Łącznik z żel ciągłego OC fi 3/4' 2,06 szt/szt	szt	2,0600	0,0000		0,00	
3*	5700612	Zawór przelotowy fi 3/4' 1 szt/szt	szt	1,0000	0,0000		0,00	
4*		Materiał pomocniczy(od M) 0,9 %	%		0,0000		0,00	
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			
RAZEM:					0,00			
4		INSTALACJE ELEKTRYCZNE-zasilanie wentylacji dachowej						
4.1		Linie zasilające i przewody						
259 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	250	0,0000			
1*	999	obmiar = 250 m -- R -- robocizna $0,0546$ r-g/m -- M --	r-g	13,6500	0,0000	0,00		
2*	7950807	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2 1,04 m/m	m	260,0000	0,0000		0,00	
3*	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
260 d.4.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, YDY 3x2,5 mm2	m	50	0,0000			
1*	999	obmiar = 50 m -- R -- robocizna $0,0352$ r-g/m -- M --	r-g	1,7600	0,0000	0,00		
2*	7950807	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2 1,04 m/m	m	52,0000	0,0000		0,00	
3*	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	

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								
261 d.4.1	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytych bezśrubowych, YDY 3x2,5 mm2	m	50	0,0000			
1*	999	obmiar = 50 m -- R -- robocizna 0,0546 r-g/m -- M --	r-g	2,7300	0,0000	0,00		
2*	7950807	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2 1,04 m/m	m	52,0000	0,0000		0,00	
3*	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
262 d.4.1	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm2	szt	10	0,0000			
1*	999	obmiar = 10 szt -- R -- robocizna 0,02 r-g/szt -- M --	r-g	0,2000	0,0000	0,00		
2*	88888888	Materiały inne (Materiały) 2,5 %	%		0,0000		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		Pomiary						
263 d.4.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomi ar	10	0,0000			
1*	999	obmiar = 10 pomiar -- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	13,0000	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
264 d.4.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	prób a	1	0,0000			
1*	999	obmiar = 1 próba -- R -- robocizna 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
265 d.4.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	prób a	9	0,0000			
1*	999	obmiar = 9 próba -- R -- robocizna 0,27 r-g/próba	r-g	2,4300	0,0000	0,00		
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			
5		INSTALACJE ELEKTRYCZNE						
5.1		Linie zasilające i przewody						
266 d.5.1	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel YKY 5x10mn2	m	10	0,0000			
1*	999	obmiar = 10 m -- R -- robocizna 0,118 r-g/m	r-g	1,1800	0,0000	0,00		
2*	134475401	-- M -- Kabel YKY 0,6/1kV 5x10 mm2 RE (p) 1,04 m/m	m	10,4000	0,0000		0,00	
3*	7640100	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 0,05 szt/m	szt	0,5000	0,0000		0,00	
4*	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
5*	39521	-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	0,0670	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
267 d.5.1	KNNR 5 0101-03	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 37 mm	m	10	0,0000			
1*	999	obmiar = 10 m -- R -- robocizna 0,133 r-g/m	r-g	1,3300	0,0000	0,00		
2*	9000305	-- M -- Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 37 1,04 m/m	m	10,4000	0,0000		0,00	
3*	7580418	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL37 0,41 szt/m	szt	4,1000	0,0000		0,00	
4*	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
268 d.5.1	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	0,0000			
1*	999	obmiar = 1 szt -- R -- robocizna 1,57 * 2 = 3,14 r-g/szt -- M --	r-g	3,1400	0,0000	0,00		
2*	7620500	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 2.5-10 mm ² 5 * 2 = 10 szt/szt	szt	10,0000	0,0000		0,00	
3*	7640100	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 1 * 2 = 2 szt/szt	szt	2,0000	0,0000		0,00	
4*	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
269 d.5.1	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	0,0000			
1*	999	obmiar = 2 szt -- R -- robocizna 2,52 * 2 = 5,04 r-g/szt -- M --	r-g	10,0800	0,0000	0,00		
2*	7620002	Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 25 mm ² 5 * 2 = 10 szt/szt	szt	20,0000	0,0000		0,00	
3*	7640100	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 1 * 2 = 2 szt/szt	szt	4,0000	0,0000		0,00	
4*	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
270 d.5.1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1 kg, 2 mocowania	szt	80	0,0000			
1*	999	obmiar = 80 szt -- R -- robocizna 0,0977 r-g/szt -- M --	r-g	7,8160	0,0000	0,00		
2*	8340799	Konstrukcja wsporcza o masie do 1 kg 1 szt/szt	szt	80,0000	0,0000		0,00	
3*	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
271 d.5.1	KNNR 5 1105-08	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm	m	40	0,0000			
1*	999	obmiar = 40 m -- R -- robocizna 0,189 r-g/m -- M --	r-g	7,5600	0,0000	0,00		
2*	8321866	Korytko "BAKS" KPR 200H60 1 m/m	m	40,0000	0,0000		0,00	
3*	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
272 d.5.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	300	0,0000			
1*	999	obmiar = 300 m -- R -- robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	23,9400	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
273 d.5.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	300	0,0000			
1*	999	obmiar = 300 m -- R -- robocizna 0,0315 r-g/m -- M --	r-g	9,4500	0,0000	0,00		
2*	88888888	Materiały inne (Materiały) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
274 d.5.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręcznej zaprawy cementowo-wapiennej	m3	3,75	0,0000			
1*	999	obmiar = 3,75 m3 -- R -- robocizna 4,03 r-g/m3 -- M --	r-g	15,1125	0,0000	0,00		
2*	1700399	Cement portlandzki CEM I bez dodatków 0,191 t/m3	t	0,7163	0,0000		0,00	
3*	1601899	Piasek do betonów zwykłych 1,1 m3/m3	m3	4,1250	0,0000		0,00	
4*	2360001	Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0,16 m3/m3	m3	0,6000	0,0000		0,00	
5*	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
275 d.5.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDY 3x1,5 mm2	m	150	0,0000			
1*	999	obmiar = 150 m -- R -- robocizna 0,0546 r-g/m -- M --	r-g	8,1900	0,0000	0,00		
2*	135760894	Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2 (p) 1,04 m/m	m	156,0000	0,0000		0,00	
3*	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
276 d.5.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDY 3x2,5 mm2	m	150	0,0000			
1*	999	obmiar = 150 m -- R -- robocizna 0,0546 r-g/m -- M --	r-g	8,1900	0,0000	0,00		
2*	7950807	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2 1,04 m/m	m	156,0000	0,0000		0,00	
3*	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
277 d.5.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, YDY 3x1,5 mm2	m	200	0,0000			
1*	999	obmiar = 200 m -- R -- robocizna 0,0352 r-g/m -- M --	r-g	7,0400	0,0000	0,00		
2*	135760894	Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2 (p) 1,04 m/m	m	208,0000	0,0000		0,00	
3*	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
278 d.5.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, YDY 3x2,5 mm2	m	100	0,0000			
1*	999	obmiar = 100 m -- R -- robocizna 0,0352 r-g/m -- M --	r-g	3,5200	0,0000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7950807	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2 1,04 m/m	m	104,0000	0,0000		0,00	
3*	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
279 d.5.1	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych, YDY 3x1,5 mm2	m	250	0,0000			
1*	999	obmiar = 250 m -- R -- robocizna 0,0546 r-g/m -- M --	r-g	13,6500	0,0000	0,00		
2*	135760894	Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2 (p) 1,04 m/m	m	260,0000	0,0000		0,00	
3*	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
280 d.5.1	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych, YDY 3x2,5 mm2	m	250	0,0000			
1*	999	obmiar = 250 m -- R -- robocizna 0,0546 r-g/m -- M --	r-g	13,6500	0,0000	0,00		
2*	7950807	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2 1,04 m/m	m	260,0000	0,0000		0,00	
3*	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
281 d.5.1	KNNR 5 0209-05	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych, YDY 5x2,5 mm2	m	90	0,0000			
1*	999	obmiar = 90 m -- R -- robocizna 0,0609 r-g/m -- M --	r-g	5,4810	0,0000	0,00		
2*	135022409	Przewód YDY 450/750V 5x2,50 mm2 (p) 1,04 m/m	m	93,6000	0,0000		0,00	
3*	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
282 d.5.1	KNNR 5 0209-05	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych, YDY 5x4 mm2	m	30	0,0000			
1*	999	obmiar = 30 m -- R -- robocizna 0,0609 r-g/m -- M --	r-g	1,8270	0,0000	0,00		
2*	135043424	Przewód YDY 450/750V 5x4,0 mm2 (p) 1,04 m/m	m	31,2000	0,0000		0,00	
3*	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
283 d.5.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, HDGs 3x1,5mm2	m	55	0,0000			
1*	999	obmiar = 55 m -- R -- robocizna 0,0352 r-g/m -- M --	r-g	1,9360	0,0000	0,00		
2*	135708071	Przewód HDGs 300/500V 3x1,5mm2 1,04 m/m	m	57,2000	0,0000		0,00	
3*	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
284 d.5.1	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 19 mm	m	400	0,0000			
1*	999	obmiar = 400 m -- R -- robocizna 0,0861 r-g/m -- M --	r-g	34,4400	0,0000	0,00		
2*	7580030	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 18 mm 1,04 m/m	m	416,0000	0,0000		0,00	
3*	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
285 d.5.1	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm2	szt	8	0,0000			
1*	999	obmiar = 8 szt -- R -- robocizna 0,02 r-g/szt -- M --	r-g	0,1600	0,0000	0,00		
2*	88888888	Materiały inne (Materiały) 2,5 %	%		0,0000		0,00	

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								
Razem dział: Linie zasilające i przewody								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
5.2		Tablice rozdzielcze						
286 d.5.2	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica TK1	szt	1	0,0000			
1*	999	obmiar = 1 szt -- R -- robocizna 2,99 r-g/szt -- M --	r-g	2,9900	0,0000	0,00		
2*	134547873	Tablica rozdzielcza TK1 1 szt/szt	szt	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
287 d.5.2	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica TG	szt	1	0,0000			
1*	999	obmiar = 1 szt -- R -- robocizna 3,28 r-g/szt -- M --	r-g	3,2800	0,0000	0,00		
2*	134974692	Tablica rozdzielcza TG 1 kpl/szt	kpl	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
288 d.5.2	KNR 5-06 1612-07	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków * GWP	szt	1	0,0000			
1*	999	obmiar = 1 szt -- R -- robocizna $1,05 * 0,955 = 1,00275$ r-g/szt -- M --	r-g	1,0028	0,0000	0,00		
2*	73001643	główny wyłącznik prądu GWP $1 * 1,000 = 1$ szt/szt	szt	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
Razem dział: Tablice rozdzielcze								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
5.3		Instalacja gniazd						
289 d.5.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	57	0,0000			
		obmiar = 57 szt -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,0914 r-g/szt -- M --	r-g	5,2098	0,0000	0,00		
2*	88888888	Materiały inne (Materiały) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
290 d.5.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	37	0,0000			
1*	999	obmiar = 37 szt -- R -- robocizna 0,084 r-g/szt -- M --	r-g	3,1080	0,0000	0,00		
2*	7540499	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60 1,02 szt/szt	szt	37,7400	0,0000		0,00	
3*	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
291 d.5.3	KNNR 5 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 2-otworowe	szt	20	0,0000			
1*	999	obmiar = 20 szt -- R -- robocizna 0,092 r-g/szt -- M --	r-g	1,8400	0,0000	0,00		
2*	7540013	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą 1,02 szt/szt	szt	20,4000	0,0000		0,00	
3*	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
292 d.5.3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 IP22	szt	24	0,0000			
1*	999	obmiar = 24 szt -- R -- robocizna 0,179 r-g/szt -- M --	r-g	4,2960	0,0000	0,00		
2*	136955431	Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A, 250V 1,02 szt/szt	szt	24,4800	0,0000		0,00	
3*	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
293 d.5.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne IP44	szt	13	0,0000			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	obmiar = 13 szt -- R -- robocizna 0,263 r-g/szt -- M --	r-g	3,4190	0,0000	0,00		
2*	135421307	Gniazdo wtyczkowe p.t. izolacyjne bryzgoszczelne 2P+Z, 10/16A, 250V 1,02 szt/szt	szt	13,2600	0,0000		0,00	
3*	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
294 d.5.3	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt	1	0,0000			
1*	999	obmiar = 1 szt -- R -- robocizna 0,109 r-g/szt -- M --	r-g	0,1090	0,0000	0,00		
2*	8990499	Kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	2,0000	0,0000		0,00	
3*	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
295 d.5.3	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne	szt	1	0,0000			
1*	999	obmiar = 1 szt -- R -- robocizna 0,287 r-g/szt -- M --	r-g	0,2870	0,0000	0,00		
2*	135642548	Gniazdo wtyczkowe bryzgoodporne 16A stałe 3P+Z+N 1,02 szt/szt	szt	1,0200	0,0000		0,00	
3*	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Instalacja gniazd				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
5.4		Instalacja oświetlenia						
296 d.5.4	KNNR 5 0510-01	Oprawa oświetleniowa OP1	szt	4	0,0000			
1*	999	obmiar = 4 szt -- R -- robocizna 0,46 r-g/szt -- M --	r-g	1,8400	0,0000	0,00		
2*	135381747	Oprawa OP1 1 szt/szt	szt	4,0000	0,0000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
297 d.5.4	KNNR 5 0510-01	Oprawa oświetleniowa OP2	sz	7	0,0000			
1*	999	obmiar = 7 sz -- R -- robocizna 0,46 r-g/sz -- M --	r-g	3,2200	0,0000	0,00		
2*	135418361	Oprawa OP2 1 szt/sz	szt	7,0000	0,0000		0,00	
3*	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
298 d.5.4	KNNR 5 0510-01	Oprawa oświetleniowa OP3	szt	20	0,0000			
1*	999	obmiar = 20 szt -- R -- robocizna 0,46 r-g/szt -- M --	r-g	9,2000	0,0000	0,00		
2*	135437925	Oprawa OP3 1 szt/szt	szt	20,0000	0,0000		0,00	
3*	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
299 d.5.4	KNNR 5 0510-01	Oprawa oświetleniowa OP4	sz	4	0,0000			
1*	999	obmiar = 4 sz -- R -- robocizna 0,46 r-g/sz -- M --	r-g	1,8400	0,0000	0,00		
2*	135454072	Oprawa OP4 1 szt/sz	szt	4,0000	0,0000		0,00	
3*	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
300 d.5.4	KNNR 5 0510-01	Oprawa oświetleniowa OP5	szt	7	0,0000			
1*	999	obmiar = 7 szt -- R -- robocizna 0,46 r-g/szt -- M --	r-g	3,2200	0,0000	0,00		
2*	135475336	Oprawa OP5 1 szt/szt	szt	7,0000	0,0000		0,00	
3*	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	

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								
301 d.5.4	KNNR 5 0510-01	Oprawa oświetleniowa OP6	szt	12	0,0000			
1*	999	obmiar = 12 szt -- R -- robocizna 0,46 r-g/szt -- M --	r-g	5,5200	0,0000	0,00		
2*	135493199	Oprawa OP6 1 szt/szt	szt	12,0000	0,0000		0,00	
3*	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
302 d.5.4	KNNR 5 0510-01	Oprawa oświetleniowa OP8	szt	1	0,0000			
1*	999	obmiar = 1 szt -- R -- robocizna 0,46 r-g/szt -- M --	r-g	0,4600	0,0000	0,00		
2*	135519502	Oprawa OP8 1 szt/szt	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
303 d.5.4	KNNR 5 0510-01	Oprawa oświetleniowa OP9	szt	1	0,0000			
1*	999	obmiar = 1 szt -- R -- robocizna 0,46 r-g/szt -- M --	r-g	0,4600	0,0000	0,00		
2*	135546319	Oprawa OP9 1 szt/szt	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
304 d.5.4	KNNR 5 0510-01	Oprawa oświetleniowa WM	szt	3	0,0000			
1*	999	obmiar = 3 szt -- R -- robocizna 0,46 r-g/szt -- M --	r-g	1,3800	0,0000	0,00		
2*	136263330	Oprawa WM 1 szt/szt	szt	3,0000	0,0000		0,00	
3*	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
305 d.5.4	KNNR 5 0510-01	Oprawa AW1	kpl	1	0,0000			
1*	999	obmiar = 1 kpl -- R -- robocizna 0,46 r-g/kpl -- M --	r-g	0,4600	0,0000	0,00		
2*	135584587	Oprawa AW1 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
306 d.5.4	KNNR 5 0510-01	Oprawa AW2	kpl	1	0,0000			
1*	999	obmiar = 1 kpl -- R -- robocizna 0,46 r-g/kpl -- M --	r-g	0,4600	0,0000	0,00		
2*	135600204	Oprawa AW2 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
307 d.5.4	KNNR 5 0510-01	Oprawa AW3	kpl	7	0,0000			
1*	999	obmiar = 7 kpl -- R -- robocizna 0,46 r-g/kpl -- M --	r-g	3,2200	0,0000	0,00		
2*	135622170	Oprawa AW3 1 szt/kpl	szt	7,0000	0,0000		0,00	
3*	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
308 d.5.4	KNNR 5 0510-01	Oprawa AW4	kpl	2	0,0000			
1*	999	obmiar = 2 kpl -- R -- robocizna 0,46 r-g/kpl -- M --	r-g	0,9200	0,0000	0,00		
2*	135659845	Oprawa AW4 1 szt/kpl	szt	2,0000	0,0000		0,00	
3*	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
309 d.5.4	KNNR 5 0510-01	Oprawa AW5	kpl	8	0,0000			
1*	999	obmiar = 8 kpl -- R -- robocizna 0,46 r-g/kpl -- M --	r-g	3,6800	0,0000	0,00		
2*	135676101	Oprawa AW5 1 szt/kpl	szt	8,0000	0,0000		0,00	
3*	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
310 d.5.4	KNNR 5 0510-01	Oprawa AW6	kpl	2	0,0000			
1*	999	obmiar = 2 kpl -- R -- robocizna 0,46 r-g/kpl -- M --	r-g	0,9200	0,0000	0,00		
2*	135698364	Oprawa AW6 1 szt/kpl	szt	2,0000	0,0000		0,00	
3*	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
311 d.5.4	KNNR 5 0506-03	Oprawy oświetleniowe do sauny typu TYTAN 2 LED ENDURA PLUS IP66 28W	kpl	3	0,0000			
1*	999	obmiar = 3 kpl -- R -- robocizna 0,75 r-g/kpl -- M --	r-g	2,2500	0,0000	0,00		
2*	134400280	Oprawy do sauny LED 28W 1 szt/kpl	szt	3,0000	0,0000		0,00	
3*	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
312 d.5.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	18	0,0000			
1*	999	obmiar = 18 szt -- R -- robocizna 0,0914 r-g/szt -- M --	r-g	1,6452	0,0000	0,00		
2*	88888888	Materiały inne (Materiały) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
313 d.5.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	18	0,0000			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	obmiar = 18 szt -- R -- robocizna 0,084 r-g/szt -- M --	r-g	1,5120	0,0000	0,00		
2*	7540499	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60 1,02 szt/szt	szt	18,3600	0,0000		0,00	
3*	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
314 d.5.4	KNNR 5 0306-0201	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy	szt	7	0,0000			
1*	999	obmiar = 7 szt -- R -- robocizna 0,158 r-g/szt -- M --	r-g	1,1060	0,0000	0,00		
2*	7510300	Łącznik klawiszowy p/t 6/10A 1-biegunowy 1,02 szt/szt	szt	7,1400	0,0000		0,00	
3*	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
315 d.5.4	KNNR 5 0306-03	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt	1	0,0000			
1*	999	obmiar = 1 szt -- R -- robocizna 0,189 r-g/szt -- M --	r-g	0,1890	0,0000	0,00		
2*	138578845	Łączniki instalacyjne p.t. w puszcze świecznikowe 1,02 szt/szt	szt	1,0200	0,0000		0,00	
3*	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
316 d.5.4	KNNR 5 0306-0401	Łącznik pt 10A, 250V schodowy	szt	10	0,0000			
1*	999	obmiar = 10 szt -- R -- robocizna 0,231 r-g/szt -- M --	r-g	2,3100	0,0000	0,00		
2*	142939747	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V schodowy 1,02 szt/szt	szt	10,2000	0,0000		0,00	
3*	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Instalacja oświetlenia				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
5.5		Instalacja wyrównawcza						
317 d.5.5	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno FeZN 30x4mm	m	15	0,0000			
1*	999	obmiar = 15 m -- R -- robocizna 0,344 r-g/m -- M --	r-g	5,1600	0,0000	0,00		
2*	141120283	Bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm 1,04 m/m	m	15,6000	0,0000		0,00	
3*	137393642	Złącze kontrolne instalacji odgromowej 0,066667 szt/m	szt	1,0000	0,0000		0,00	
4*	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
5*	72111	Spawarka elektr.wirująca 300A 0,0294 m-g/m	m-g	0,4410	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
318 d.5.5	KNNR 5 0606-0501	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4.5 m	szt	1	0,0000			
1*	999	obmiar = 1 szt -- R -- robocizna 1,28 r-g/szt -- M --	r-g	1,2800	0,0000	0,00		
2*	7590813	Uziom prętowy GALMAR, ze stali powlekanej Cu, 17,2mm 4,5 m/szt	m	4,5000	0,0000		0,00	
3*	7590853	Złączka do uziomów Galmar 17,2 mm 1 szt/szt	szt	1,0000	0,0000		0,00	
4*	7590873	Grot stalowy do uziomów Galmar 17,2 mm 1 szt/szt	szt	1,0000	0,0000		0,00	
5*	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
6*	21811	Młot udarowy elektryczny 0,75 m-g/szt	m-g	0,7500	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
319 d.5.5	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem LgY 1x4mm ²	m	150	0,0000			
1*	999	obmiar = 150 m -- R -- robocizna 0,105 r-g/m	r-g	15,7500	0,0000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7921506	-- M -- Przewód LgY 450/750V 1x4,0 mm ² 1,04 m/m	m	156,0000	0,0000		0,00	
3*	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
320 d.5.5	KNNR 5 0613-02	Montaż uchwytu uziemiającego, skręcanego, na rurze Fi do 100 mm	szt	8	0,0000			
1*	999	obmiar = 8 szt -- R -- robocizna 1,54 r-g/szt	r-g	12,3200	0,0000	0,00		
2*	7462500	-- M -- Zacisk uziemiający śrubunkowy kontrolny 0 szt/szt	szt	0,0000	0,0000		0,00	
3*	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
321 d.5.5	KNNR 5 0406-01	Główna szyna uziemiająca	szt	1	0,0000			
1*	999	obmiar = 1 szt -- R -- robocizna 0,63 r-g/szt	r-g	0,6300	0,0000	0,00		
2*	136092553	-- M -- Szyna ekwipotencjalizacyjna 1 szt/szt	szt	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
322 d.5.5	KNNR 5 0406-01	Szyna połączeń wyrównawczych	szt	4	0,0000			
1*	999	obmiar = 4 szt -- R -- robocizna 0,63 r-g/szt	r-g	2,5200	0,0000	0,00		
2*	135929050	-- M -- Szyna wyrównania potencjałów 1 szt/szt	szt	4,0000	0,0000		0,00	
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			
5.6		Pomiary						
323 d.5.6	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek	1	0,0000			
		obmiar = 1 odcinek -- R --						

Kosztorisy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 1,98 r-g/odcinek	r-g	1,9800	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
324 d.5.6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomi ar	4	0,0000			
1*	999	obmiar = 4 pomiar -- R -- robocizna 1,76 r-g/pomiar	r-g	7,0400	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
325 d.5.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomi ar	19	0,0000			
1*	999	obmiar = 19 pomiar -- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	24,7000	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
326 d.5.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	prób a	2	0,0000			
1*	999	obmiar = 2 próba -- R -- robocizna 0,33 r-g/próba	r-g	0,6600	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
327 d.5.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	prób a	3	0,0000			
1*	999	obmiar = 3 próba -- R -- robocizna 0,27 r-g/próba	r-g	0,8100	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
328 d.5.6	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	1	0,0000			
1*	999	obmiar = 1 szt -- R -- robocizna 1,26 r-g/szt	r-g	1,2600	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
329 d.5.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1	0,0000			
1*	999	obmiar = 1 szt -- R -- robocizna 1,24 r-g/szt	r-g	1,2400	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
330 d.5.6	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	3	0,0000			
1*	999	obmiar = 3 szt -- R -- robocizna 0,56 r-g/szt	r-g	1,6800	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
331 d.5.6	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	2	0,0000			
1*	999	obmiar = 2 szt -- R -- robocizna 0,5 r-g/szt	r-g	1,0000	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
332 d.5.6	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	35	0,0000			
1*	999	obmiar = 35 szt -- R -- robocizna 0,28 r-g/szt	r-g	9,8000	0,0000	0,00		
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			
5.7		Demontaż						
333 d.5.7		demontaż rozdzielni	kpl	1	0,0000			
1*	999	obmiar = 1 kpl -- R -- robocizna 15,6 r-g/kpl	r-g	15,6000	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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			

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 ROBOTY BUDOWLANE	0,00				
2 WYPOSAŻENIE- sauna	0,00				
3 INSTALACJE SANITARNE	0,00				
4 INSTALACJE ELEKTRYCZNE- zasilanie wentylacji dachowej	0,00				
5 INSTALACJE ELEKTRYCZNE	0,00				
Razem koszty bezpośrednie	0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 71,2% (R+S)	0,00				
RAZEM	0,00				
Zysk [Z] 10,8% (R+S+Kp (R+S))	0,00				
RAZEM	0,00				

OGÓŁEM 0,00

Słownie: **zero i 00/100 zł**

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Kosztorys		2
1 ROBOTY BUDOWLANE		2
2 WYPOSAŻENIE- sauna		24
3 INSTALACJE SANITARNE		28
4 INSTALACJE ELEKTRYCZNE-zasilanie wentylacji dachowej		90
5 INSTALACJE ELEKTRYCZNE		92
Spis treści		111