

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie komory chłodniczej w pomieszczeniu WNoŻiR
ADRES INWESTYCJI : ul. K.Królewicza 4 Szczecin
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
ADRES INWESTORA : Szczecin, al. Piastów 48
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA+ELEKTRYCZNA +SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Borkowski
mgr inż. Andrzej Bednarowski

DATA OPRACOWANIA : 10.06.2014

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.06.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty budowlane			
1	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
d.1	0811-07	4.30*3.60	m ²	15.480	
				RAZEM	15.480
2	KNR 0-27	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m ²		
d.1	0165-02	(4.10*2+3.40*2)*2.40-2.00*1.00	m ²	34.000	
				RAZEM	34.000
3	KNR-W 2-02	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.1	0132-05	2.40*2	m	4.800	
				RAZEM	4.800
4	KNR-W 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
d.1	0803-02	poz.2	m ²	34.000	
				RAZEM	34.000
5	KNR-W 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
d.1	0803-03	poz.2	m ²	34.000	
				RAZEM	34.000
6	KNR-W 2-02	Ościeżnice aluminiowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu	szt.		
d.1	1025-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 2-02	Skrzydła drzwiowe laminowane chłodnicze wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe	m ²		
d.1	1022-01	fabrycznie wykończone docieplone do pomieszczeń mokrych z kratką nawiewną	m ²		
	analogia	2.00*0.90		1.800	
				RAZEM	1.800
8	KNR 0-12	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej	m ²		
d.1	0829-04	poz.2	m ²	34.000	
				RAZEM	34.000
9	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
d.1	202 1134-02	poz.2	m ²	34.000	
				RAZEM	34.000
10	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
d.1	1510-01	poz.2	m ²	34.000	
				RAZEM	34.000
11	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
d.1	202 1134-01	4.10*3.40	m ²	13.940	
				RAZEM	13.940
12	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m ²		
d.1	202 1130-02	4.10*3.40	m ²	13.940	
				RAZEM	13.940
13	KNR 0-12	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, antypoślizgowe, układanych metodą zwykłą	m ²		
d.1	1118-03	4.10*3.40	m ²	13.940	
				RAZEM	13.940
14	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1	0107-01	1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt.		
d.1	0137-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 2-02	Okładziny stropów płytami Powerpanel H2O na ruszcie metalowym pojedynczym mocowanym do podłoża z kształtowników CD i Ud	m ²		
d.1	2005-02	3.40*4.10	m ²	13.940	
				RAZEM	13.940
17	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
d.1	202 1134-01	3.40*4.10	m ²	13.940	
				RAZEM	13.940
18	KNR-W 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z zaprawy cement. wykonywane ręcznie na stropach	m ²		
d.1	2011-04	analogia			

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.40*4.10	m ²	13.940	
				RAZEM	13.940
19	NNRNKB d.1 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 3.40*4.10	m ²		
			m ²	13.940	
				RAZEM	13.940
20	KNR-W 2-02 d.1 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 3.40*4.10	m ²		
			m ²	13.940	
				RAZEM	13.940
2		Roboty elektryczne			
21	KNNR 5 d.2 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
22	KNNR 5 d.2 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
23	KNNR 5 d.2 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym 15	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
24	KNNR 5 d.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
26	KNNR 5 d.2 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.2 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNNR 5 d.2 0511-01	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W 4	kpl.		
			kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar		
			pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNNR 5 d.2 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób.		
			prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5 d.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) 3	prób.		
			prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNNR-W 9 d.2 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt		
			punkt	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR-W 9 d.2 121-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 3	punkt		
			punkt	3.000	
				RAZEM	3.000
3		Roboty sanitarne			
35	KNR 4-02 d.3 0111-01 z.sz.3.3.2. 9903-02	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - pomieszczenia służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR-W 2-15 d.3 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
37	KNR-W 2-15 d.3 0116-01 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR-W 2-15 d.3 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR-W 2-15 d.3 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1.000
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
40	KNR-W 2-15 d.3 0229-05	Zlewozmywaki porcelanowe dwukomorowe na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 2-15 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR-W 2-15 d.3 0208-01 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
43	KNR-W 2-02 d.3 1030-01	Szafki zlewozmywakowe	m ²		
		1.20	m ²	1.200	
				RAZEM	1.200
4		Układ chłodniczy			
44	d.4 analiza indywidualna	Dostawa i montaż urządzeń chłodniczych: 1. Agregat chłodniczy - posadowiony na podmurówce betonowej na zewnątrz budynku zakres temp. +3 - +20 st.C (+-0,10st.C); utrzymanie zadanej wilgotności w komorze 2. Połączenie agregatu z chłodnicą podstropową rurą miedzianą 15mm wejście do budynku w tulejach z pianką p.poż. 3. Automatyka chłodnicza sterowana elektronicznym sterownikiem (zawór elektromagnetyczny z cewką, filtr, wziernik, zawór rozprężny z dyszą, elektroniczny sterownik) 4. Instalacja chłodnicza, elektryczna, sterownik 5. Skrzynka sterowniczo-zabezpieczająca 6. Czynnik chłodniczy R 404 7. Montaż, uruchomienie, regulacja	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	d.4 analiza indywidualna	Wykonanie i montaż osłony z siatki na agregat chłodniczy z zadaszeniem z blachy powlekanej dachówkopodobnej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty budowlane						
1	KNR 4-01 d.1 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej obmiar = 15.480 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/m ²	r-g	14.2416	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
2	KNR 0-27 d.1 0165-02	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) obmiar = 34.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.91r-g/m ²	r-g	30.9400	0.000	0.00		
2*		-- M -- pustaki ceramiczne POROTHERM 11.5 P+W o wym. 115x500x238 mm (dostawca: WBG) 8.14szt./m ²	szt.	276.7600	0.000		0.00	
3*		zaprawa 0.007m ³ /m ²	m ³	0.2380	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.09m-g/m ²	m-g	3.0600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
3	KNR-W 2-02 d.1 0132-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych obmiar = 4.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	0.9600	0.000	0.00		
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane 1.02m/m	m	4.8960	0.000		0.00	
3*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/m	m-g	0.0960	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
4	KNR-W 2-02 d.1 0803-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach obmiar = 34.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.578r-g/m ²	r-g	19.6520	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowo-wapienna M 2 0.0186m ³ /m ²	m ³	0.6324	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna M 7 0.002m ³ /m ²	m ³	0.0680	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0363m-g/m ²	m-g	1.2342	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	KNR-W 2-02 d.1 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach obmiar = 34.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.681r-g/m ²	r-g	23.1540	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 0.6 0.0027m ³ /m ²	m ³	0.0918	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna M 2 0.0206m ³ /m ²	m ³	0.7004	0.000		0.00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna M 7 0.0021m ³ /m ²	m ³	0.0714	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0449m-g/m ²	m-g	1.5266	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednio:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
6	KNR-W 2-02 d.1 1025-02 analogia	Ościeżnice aluminiowe dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/szt.	r-g	1.3800	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania (dostawca: PFL) 0.06dm ³ /szt.	dm ³	0.0600	0.000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa (dostawca: SNI) 0.05dm ³ /szt.	dm ³	0.0500	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 15%(od M2+M3)	%	15.0000	0.000		0.00	
5*		ościeżnice aluminiowa 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/szt.	m-g	0.0300	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.02m-g/szt.	m-g	0.0200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednio:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
7	KNR-W 2-02 d.1 1022-01 analogia	Skrzydła drzwiowe laminowane chłodnicze wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone docieplone do pomieszczeń mokrych z kratką nawiewną obmiar = 1.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/m ²	r-g	0.9180	0.000	0.00		
2*		-- M -- Skrzydła drzwiowe laminowane chłodnicze wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone docieplone do pomieszczeń mokrych z kratką nawiewną 1m ² /m ²	m ²	1.8000	0.000		0.00	
3*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m ²	m-g	0.0720	0.000			0.00
4*		środek transportowy 0.02m-g/m ²	m-g	0.0360	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednio:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8	KNR 0-12 d.1 0829-04	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej obmiar = 34.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.512r-g/m ²	r-g	51.4080	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki ceramiczne 1.02m ² /m ²	m ²	34.6800	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejąca 5.2kg/m ²	kg	176.8000	0.000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.55kg/m ²	kg	18.7000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.037m-g/m ²	m-g	1.2580	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.024m-g/m ²	m-g	0.8160	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
9	NNRNKB d.1 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CE-RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar = 34.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m ²	r-g	2.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" (dostawca: CED) 0.22dm ³ /m ²	dm ³	7.4800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0068	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0102	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
10	KNR-W 2-02 d.1 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania obmiar = 34.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.139r-g/m ²	r-g	4.7260	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.2891dm ³ /m ²	dm ³	9.8294	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0102	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
11	NNRNKB d.1 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CE-RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome obmiar = 13.940 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m ²	r-g	0.8364	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" (do- stawca: CED) 0.21dm ³ /m ²	dm ³	2.9274	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0028	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0042	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
12 d.1	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wy- konywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² obmiar = 13.940 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m ²	r-g	1.9516	0.000	0.00		
2*		-- M -- "EVI" - sucha mieszanka 7.8kg/m ²	kg	108.7320	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	0.1394	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.1394	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
13 d.1	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, an- typoślizgowe, układanych metodą zwykłą obmiar = 13.940 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.4792r-g/m ²	r-g	34.5600	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki terakotowe antypoślizgowe R10-R13 1.02m ² /m ²	m ²	14.2188	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejąca 4.75kg/m ²	kg	66.2150	0.000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.55kg/m ²	kg	7.6670	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.058m-g/m ²	m-g	0.8085	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0391m-g/m ²	m-g	0.5451	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
14 d.1	KNR-W 2-17 0107-01	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 35 % obmiar = 1.000 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.49r-g/m ²	r-g	2.4900	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne z blachy aluminiowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm (dostawca: MAL) 0.75m ² /m ²	m ²	0.7500	0.000		0.00	
3*		kształtki wentylacyjne z blachy aluminiowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm (dostawca: INL) 0.28m ² /m ²	m ²	0.2800	0.000		0.00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 400 mm 0.65szt./m ²	szt.	0.6500	0.000		0.00	
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 400 mm 4.98szt./m ²	szt.	4.9800	0.000		0.00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.94kg/m ²	kg	0.9400	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.08m-g/m ²	m-g	0.0800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00				0.000
15	KNR-W 2-17 d.1 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.03r-g/szt.	r-g	2.0300	0.000	0.00		
2*		-- M -- kratki wentylacyjne, typ A o obwodzie do 1000 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 400 mm 1.04szt./szt.	szt.	1.0400	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.1m-g/szt.	m-g	0.1000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00				0.000
16	KNR-W 2-02 d.1 2005-02 analogia	Okładziny stropów płytami Powerpanel H2O na ruszcie metalowym pojedynczym mocowanym do podłoża z kształtowników CD i Ud obmiar = 13.940 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.83r-g/m ²	r-g	25.5102	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty cementowa wodoodporna 1.05m ² /m ²	m ²	14.6370	0.000		0.00	
3*		kształtowniki stalowe nośne profilowane CD-60/27 1.9m/m ²	m	26.4860	0.000		0.00	
4*		kształtowniki stalowe przyścienne profil UD-28/27 0.4m/m ²	m	5.5760	0.000		0.00	
5*		łączniki wzdłużne lw 60/110 0.38szt./m ²	szt.	5.2972	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		łączniki krzyżowe lk 60/60	szt.	21.1888	0.000		0.00	
7*		1.52szt./m ² blachowkręty	szt.	257.8900	0.000		0.00	
8*		18.5szt./m ² gips budowlany szpachlowy	t	0.0042	0.000		0.00	
9*		0.0003t/m ² taśma	m	13.9400	0.000		0.00	
10*		1m/m ² woda	m ³	0.0089	0.000		0.00	
11*		0.00064m ³ /m ² materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
		1.5%(od M) -- S --						
12*		wyciąg	m-g	0.6273	0.000			0.00
		0.045m-g/m ²						
13*		środek transportowy	m-g	0.2453	0.000			0.00
		0.0176m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
17	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CE-	m ²					
d.1	202 1134-01	RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - po-						
		wierzchnie poziome						
		obmiar = 13.940 m ²						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	0.8364	0.000	0.00		
		0.06r-g/m ²						
		-- M --						
2*		preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" (do-	dm ³	2.9274	0.000		0.00	
		stawca: CED)						
		0.21dm ³ /m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
		1.5%(od M)						
		-- S --						
4*		wyciąg	m-g	0.0028	0.000			0.00
		0.0002m-g/m ²						
5*		środek transportowy	m-g	0.0042	0.000			0.00
		0.0003m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
18	KNR-W 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne	m ²					
d.1	2011-04	grubości 3 mm z zaprawy cem-wap. wykony-						
	analogia	wane ręcznie na stropach						
		obmiar = 13.940 m ²						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	3.8056	0.000	0.00		
		0.273r-g/m ²						
		-- M --						
2*		zaprawa cem-wap.	t	0.0468	0.000		0.00	
		0.00336t/m ²						
3*		woda	m ³	0.0304	0.000		0.00	
		0.00218m ³ /m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
		1.5%(od M)						
		-- S --						
5*		mieszarka do zapraw	m-g	0.0558	0.000			0.00
		0.004m-g/m ²						
6*		wyciąg	m-g	0.2788	0.000			0.00
		0.02m-g/m ²						
7*		środek transportowy	m-g	0.0460	0.000			0.00
		0.0033m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
19	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CE-	m ²					
d.1	202 1134-01	RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - po-						
		wierzchnie poziome						
		obmiar = 13.940 m ²						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m ²	r-g	0.8364	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" (do- stawca: CED) 0.21dm ³ /m ²	dm ³	2.9274	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0028	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0042	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
20	KNR-W 2-02 d.1 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi po- wierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania obmiar = 13.940 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.139r-g/m ²	r-g	1.9377	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.2891dm ³ /m ²	dm ³	4.0301	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0042	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Roboty elektryczne						
21	KNNR 5 d.2 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy obmiar = 20.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.0609r-g/m	r-g	1.2180	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² 1.04m/m	m	20.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
22	KNNR 5 d.2 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy obmiar = 20.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.0609r-g/m	r-g	1.2180	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ² 1.04m/m	m	20.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
23	KNNR 5 d.2 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym obmiar = 15.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.0756r-g/m	r-g	1.1340	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 5x2,5mm ² 1.04m/m	m	15.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
24	KNNR 5 d.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0.0914r-g/szt.	r-g	0.4570	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
25	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0.084r-g/szt.	r-g	0.4200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy 1.02szt/szt.	szt	5.1000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
26 d.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0.189r-g/szt.	r-g	0.1890	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik do listew świecznik.st.podw.IP-34 1.02szt/szt.	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
27 d.2	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0.273r-g/szt.	r-g	1.0920	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP-44 1.02szt/szt.	szt	4.0800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
28 d.2	KNNR 5 0511-01	Oprawy świetławkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W obmiar = 4.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna' 1.22r-g/kpl.	r-g	4.8800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa typu OPK-240 (2xTLD36/40W) IP54 1szt/kpl.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		Świetlówka T8 250V/36W 2.08szt/kpl.	szt	8.3200	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
29 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna' 1.3r-g/pomiar	r-g	2.6000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
30 d.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna' 1.76r-g/pomiar	r-g	1.7600	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
31	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1.000 prób.	pró b.					
1*		-- R -- robocizna' 0.33r-g/prób.	r-g	0.3300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
32	KNNR 5 d.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) obmiar = 3.000 prób.	pró b.					
1*		-- R -- robocizna' 0.27r-g/prób.	r-g	0.8100	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
33	KNNR-W 9 d.2 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy obmiar = 1.000 punkt	pun kt					
1*		-- R -- robocizna' 0.4r-g/punkt	r-g	0.4000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
34	KNNR-W 9 d.2 121-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu obmiar = 3.000 punkt	pun kt					
1*		-- R -- robocizna' 0.15r-g/punkt	r-g	0.4500	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Roboty elektryczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.1% od (R+S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5.8% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.8% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Roboty sanitarne						
35	KNR 4-02	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - pomieszczenia służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.					
d.3	0111-01							
	z.sz.3.3.2.							
	9903-02							
		obmiar = 1.000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 1.82*1.2=2.184r-g/szt.	r-g	2.1840	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		trójniki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
5*		haki do rur 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
36	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m					
d.3	0111-01							
		obmiar = 5.000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0.286r-g/m	r-g	1.4300	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1m/m	m	5.5000	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm (dostawca: BSE) 1.12szt./m	szt.	5.6000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43szt./m	szt.	7.1500	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
6*		środek transportowy 0.0017m-g/m	m-g	0.0085	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
37	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - obiektu służby zdrowia lub uczelni	szt.					
d.3	0116-01							
	z.sz.3.4.							
	9903-2							
		obmiar = 2.000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0.289*1.15=0.33235r-g/szt.	r-g	0.6647	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm (dostawca: BSE) 3szt./szt.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.001m-g/szt.	m-g	0.0020	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednio:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
38 d.3	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.171r-g/szt.	r-g	0.3420	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.002m-g/szt.	m-g	0.0040	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednio:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
39 d.3	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar łączna długość rurociągu = 5.000 m ilość prób szczelności = 1.000 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0.113r-g/m	r-g	0.5650	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 2m/prób.	m	2.0000	0.000		0.00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.2szt./prób.	szt.	0.2000	0.000		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.2szt./prób.	szt.	0.2000	0.000		0.00	
5*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 0.6szt./prób.	szt.	0.6000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/prób.	m-g	0.0100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednio:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
40 d.3	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki porcelanowe dwukomorowe na szafce obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/szt.	r-g	1.2600	0.000	0.00		
2*		-- M -- zlewozmywaki porcelanowe dwukomorowe 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		syfon zlewozmywakowy 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.22m-g/szt.	m-g	0.2200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
41	KNR-W 2-15 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 2.000 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561r-g/podej.	r-g	1.1220	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1szt./podej.	szt.	6.2000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm (do-stawca: WOO) 1szt./podej.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/podej.	m-g	0.0080	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
42	KNR-W 2-15 d.3 0208-01 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni obmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.177*1.15=0.20355r-g/m	r-g	1.0178	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.04m/m	m	5.2000	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm' 0.36szt./m	szt.	1.8000	0.000		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0.14m/m	m	0.7000	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm (do-stawca: WOO) 1szt./m	szt.	5.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0056m-g/m	m-g	0.0280	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
43	KNR-W 2-02 d.3 1030-01	Szafki zlewozmywakowe obmiar = 1.200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.53r-g/m ²	r-g	0.6360	0.000	0.00		
2*		-- M -- szafy zlewozmywakowe 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		wyciąg 0.06m-g/m ²	m-g	0.0720	0.000			0.00
4*		środek transportowy 0.04m-g/m ²	m-g	0.0480	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Roboty sanitarne			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
OGÓŁEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Układ chłodniczy						
44	d.4 analiza indywidualna	Dostawa i montaż urządzeń chłodniczych: 1.Agregat chłodniczy - posadowiony na podmurówce betonowej na zewnątrz budynku zakres temp. +3 - +20 st.C (+-0,10st.C); utrzymanie zadanej wilgotności w komorze 2.Połączenie agregatu z chłodnicą podstropową rurą miedzianą 15mm wejście do budynku w tulejach z pianką p.poż. 3.Automatyka chłodnicza sterowana elektronicznym sterownikiem (zawór elektromagnetyczny z cewką, filtr, wziernik, zawór rozprężny z dyszą, elektroniczny sterownik) 4.Instalacja chłodnicza, elektryczna, sterownik 5.Skrzynka sterowniczo-zabezpieczająca 6.Czynnik chłodniczy R 404 7.Montaż, uruchomienie, regulacja obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- koszt 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0.000		
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000
45	d.4 analiza indywidualna	Wykonanie i montaż osłony z siatki na agregat chłodniczy z zadaszaniem z blachy powlekanej dachówkopodobnej obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- M -- koszt 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0.000		
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Układ chłodniczy

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.1% od (R+S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5.8% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.8% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł