

KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI : Wydział Matematyki i Informatyki

DATA OPRACOWANIA : 12.03.2025

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.03.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Klimatyzacja			
1 d.1	KNR 2-15 0601-01	Rurociągi miedziane chłodnicze z izolacją o śr. 6,35 mm wraz z izolacją z kauczuku syntetycznego 75	m m	 75,000	
				RAZEM	75,000
2 d.1	KNR 2-15 0601-02	Rurociągi miedziane chłodnicze z izolacją o śr. 9,52 mm wraz z izolacją z kauczuku syntetycznego 75	m m	 75,000	
				RAZEM	75,000
3 d.1	S-215 0800- 01	pompka skroplin do odprowadzania skroplin 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
4 d.1	S-215 0800- 01	zbiornik skroplin do odprowadzania skroplin 1	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1	S-215 0800- 01	instalacja do odprowadzania skroplin dn 25mm, rurociągi z PVC łączone metodą klejenia 25	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
6 d.1	KNR 7-24 0153-02	Klimatyzator Ścienne AFBU-09HRDN8-QRD0 prod. MDV, wydajność [kW] C/H 2,6/2,9 kW 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
7 d.1	KNR 7-24 0153-02	Klimatyzator Ścienne AFBU-12HRDN8-QRD10 prod. MDV, wydajność [kW] C/H 3,5/3,8 kW 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
8 d.1	KNR 7-24 0153-02	Agregat chłodniczy M4OB-36HFN8-QA(H) prod. MDV, wydajność [kW] C/H 10,6/10,8 kW 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1	kalk. włas- na ST-SAN 02 5.10 kalk. własna	Koszt lutowania i kształtek miedzianych - kalkulacja indywidualna 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1	kalk. włas- na ST-SAN 02 5.10 kalk. własna	Pozostałe materiały potrzebne do wykonania instalacji - kalkulacja indywidualna 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1	KNR 7-24 0501-01	Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem urządzeń i instalacji chłodniczych wewnętrz - obieg bezpośredni - wydajność urządzenia 30 tys. kcal/h 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza pod jednostkę zewnętrzną 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1	KNR 7-24 0153-02 kalk. własna	Montaż jednostki zewnętrznej 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1	KNR 7-24 0153-03 kalk. własna	Montaż jednostki wewnętrznej 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
15 d.1	KNR 7-24 0154-03 kalk. własna	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1	KNR 7-24 0155-03 kalk. własna	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu czynnikiem chłodniczym 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1	KNR 7-24 0516-03	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 2.5 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	 1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		ROBOTY BUDOWLANE TOWARZYSZĄCE		RAZEM	1,000
18 d.2	KNR 7-28 0208-02	Przebiecie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu żelbetowa - grubość stropu 100 mm 1	otw. otw.	 1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.2	KNR 7-28 0205-04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 ceg. 4	otw. otw.	 4,000	
				RAZEM	4,000
20 d.2	KNR 7-28 0305-01	Naprawa tynków w pomieszczeniach o powierzchni tynkowanej do 0.5 m2 4	msc. msc.	 4,000	
				RAZEM	4,000
21 d.2	KNR 7-28 0306-02	Malowanie tynków farba emulsyjna 1,5	m ² m ²	 1,500	
				RAZEM	1,500
3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
3.1		MONTAŻ ROZDZIELNIC ELEKTRYCZNYCH			
22 d.3.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadmiarowoprądowy, 3-bieg., C25A 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH			
23 d.3.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 Przewód typu: YDY 450/750V 3x4,0 mm2 16	m m	 16,000	
				RAZEM	16,000
24 d.3.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 Przewód typu: YDY 450/750V 4x1,5 mm2 75	m m	 75,000	
				RAZEM	75,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Klimatyzacja						
1	KNR 2-15	Rurociągi miedziane chłodnicze z izolacją o śr. 6,35 mm wraz z izolacją z kauczuku syntetycznego	m					
d.1	0601-01	obmiar = 75,000 m						
1*		-- R -- robocizna 1,078*0,955=1,02949 r-g/m	r-g	77,2118	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rurociągi miedziane chłodnicze z izolacją o śr. 6,35 mm wraz z izolacją z kauczuku syntetycznego	m	79,5000	0,000		0,00	
3*		1,06 m/m uchwyty do rur o śr. zew. 6 mm	szt.	37,5000	0,000		0,00	
4*		0,5 szt./m materiały pomocnicze	%	1,5000	0,000		0,00	
		1,5 %(od M)						
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2	KNR 2-15	Rurociągi miedziane chłodnicze z izolacją o śr. 9,52 mm wraz z izolacją z kauczuku syntetycznego	m					
d.1	0601-02	obmiar = 75,000 m						
1*		-- R -- robocizna 1,188*0,955=1,13454 r-g/m	r-g	85,0905	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rurociągi miedziane chłodnicze z izolacją o śr. 9,52 mm wraz z izolacją z kauczuku syntetycznego	m	79,5000	0,000		0,00	
3*		1,06 m/m uchwyty do rur o śr. zew. 8-10 mm	szt.	37,5000	0,000		0,00	
4*		0,5 szt./m materiały pomocnicze	%	1,5000	0,000		0,00	
		1,5 %(od M)						
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
3	S-215 0800-	pompka skroplin do odprowadzania skroplin	m					
d.1	01	obmiar = 4,000 m						
1*		-- R -- robocizna 0,256 r-g/m	r-g	1,0240	0,000	0,00		
2*		-- M -- pompka skroplin do odprowadzania skroplin	m	4,0000	0,000		0,00	
3*		1 m/m kształtki z polipropylenu o śr.zew. 25 mm	szt.	2,1400	0,000		0,00	
4*		0,535 szt./m uchwyty do rur z polipropylenu o śr.zew. 25 mm	szt.	5,0000	0,000		0,00	
5*		1,25 szt./m materiały pomocnicze	%	1,4000	0,000		0,00	
		1,4 %(od M)						
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0,0056	0,000			0,00
		0,0014 m-g/m						
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
4	S-215 0800-	zbiornik skroplin do odprowadzania skroplin	m					
d.1	01	obmiar = 1,000 m						
1*		-- R -- robocizna 0,256 r-g/m	r-g	0,2560	0,000	0,00		
2*		-- M -- zbiornik skroplin do odprowadzania skroplin	m	1,0000	0,000		0,00	
		1 m/m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki z polipropylenu o śr.zew. 25 mm	szt.	0,5350	0,000		0,00	
4*		0,535 szt./m						
5*		uchwyty do rur z polipropylenu o śr.zew. 25 mm	szt.	1,2500	0,000		0,00	
		1,25 szt./m						
6*		materiały pomocnicze	%	1,4000	0,000		0,00	
		1,4 %(od M)						
		-- S --						
6*		samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0,0014	0,000			0,00
		0,0014 m-g/m						
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
5	S-215 0800-	instalacja do odprowadzania skroplin dn 25mm,	m					
d.1	01	rurociągi z PVC łączone metodą klejenia						
		obmiar = 25,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	6,4000	0,000	0,00		
		0,256 r-g/m						
		-- M --						
2*		rury z polipropylenu z aluminiowym płaszczem	m	27,0000	0,000		0,00	
		stabilizacyjnym o śr.zew. 25 mm						
		1,08 m/m						
3*		kształtki z polipropylenu o śr.zew. 25 mm	szt.	13,3750	0,000		0,00	
		0,535 szt./m						
4*		uchwyty do rur z polipropylenu o śr.zew. 25 mm	szt.	31,2500	0,000		0,00	
		1,25 szt./m						
5*		materiały pomocnicze	%	1,4000	0,000		0,00	
		1,4 %(od M)						
		-- S --						
6*		samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0,0350	0,000			0,00
		0,0014 m-g/m						
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
6	KNR 7-24	Klimatyzator Ścienny AFBU-09HRDN8-QRD0	szt.					
d.1	0153-02	prod. MDV, wydajność [kW] C/H 2,6/2,9 kW						
		obmiar = 2,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	33,6160	0,000	0,00		
		17,6*0,955=16,808 r-g/szt.						
		-- M --						
2*		kliny stalowe	kg	6,0000	0,000		0,00	
		3 kg/szt.						
3*		śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania	kg	1,2800	0,000		0,00	
		0,64 kg/szt.						
4*		masa betonowa B-20	m³	0,0120	0,000		0,00	
		0,006 m³/szt.						
5*		Klimatyzator Ścienny AFBU-09HRDN8-QRD0	szt.	2,0000	0,000		0,00	
		prod. MDV, wydajność [kW] C/H 2,6/2,9 kW						
		1 szt/szt.						
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
7	KNR 7-24	Klimatyzator Ścienny AFBU-12HRDN8-QRD10	szt.					
d.1	0153-02	prod. MDV, wydajność [kW] C/H 3,5/3,8 kW						
		obmiar = 2,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	33,6160	0,000	0,00		
		17,6*0,955=16,808 r-g/szt.						
		-- M --						
2*		kliny stalowe	kg	6,0000	0,000		0,00	
		3 kg/szt.						
3*		śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania	kg	1,2800	0,000		0,00	
		0,64 kg/szt.						
4*		masa betonowa B-20	m³	0,0120	0,000		0,00	
		0,006 m³/szt.						
5*		Klimatyzator Ścienny AFBU-12HRDN8-QRD10	szt.	2,0000	0,000		0,00	
		prod. MDV, wydajność [kW] C/H 3,5/3,8 kW						
		1 szt/szt.						
Razem z narzutami:					0,000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
8	KNR 7-24	Agregat chłodniczy M4OB-36HFN8-QA(H) prod. MDV, wydajność [kW] C/H 10,6/10,8 kW obmiar = 1,000 szt.	szt.					
d.1	0153-02							
1*		-- R -- robocizna 17,6*0,955=16,808 r-g/szt.	r-g	16,8080	0,000	0,00		
2*		-- M -- kliny stalowe 3 kg/szt.	kg	3,0000	0,000		0,00	
3*		śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania 0,64 kg/szt.	kg	0,6400	0,000		0,00	
4*		masa betonowa B-20 0,006 m³/szt.	m³	0,0060	0,000		0,00	
5*		Agregat chłodniczy M4OB-36HFN8-QA(H) prod. MDV, wydajność [kW] C/H 10,6/10,8 kW 1 szt./szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
9	kalk. włas- na	Koszt lutowania i kształtek miedzianych - kalkulacja indywidualna obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
d.1	ST-SAN 02 5.10							
	kalk. własna							
1*		-- M -- Koszt lutowania i kształtek miedzianych - kalkulacja indywidualna 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
10	kalk. włas- na	Pozostałe materiały potrzebne do wykonania instalacji - kalkulacja indywidualna obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
d.1	ST-SAN 02 5.10							
	kalk. własna							
1*		-- M -- Pozostałe materiały potrzebne do wykonania instalacji - kalkulacja indywidualna 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
11	KNR 7-24	Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem urządzeń i instalacji chłodniczych wewnątrz - obieg bezpośredni - wydajność urządzenia 30 tys. kcal/h obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
d.1	0501-01							
1*		-- R -- robocizna 32,1*0,955=30,6555 r-g/kpl.	r-g	30,6555	0,000	0,00		
2*		-- M -- tlen techniczny 1 m³/kpl.	m³	1,0000	0,000		0,00	
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,5 kg/kpl.	kg	0,5000	0,000		0,00	
4*		druk stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm 0,2 kg/kpl.	kg	0,2000	0,000		0,00	
5*		płyty azbestowe kauczukowe gr. 2 mm 0,2 kg/kpl.	kg	0,2000	0,000		0,00	
6*		płyty gumowe bez przekładek gr. 3 mm 0,02 m²/kpl.	m²	0,0200	0,000		0,00	
7*		sznur azbestowy 0,1 kg/kpl.	kg	0,1000	0,000		0,00	
8*		czyściwo bawełniane 0,5 kg/kpl.	kg	0,5000	0,000		0,00	
9*		nafta 3 kg/kpl.	kg	3,0000	0,000		0,00	
10*		śruby z łbami i nakrętkami sześciokątnymi dokładne M16 0,8 kg/kpl.	kg	0,8000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr.3.25 mm 0,26 kg/kpl.	kg	0,2600	0,000		0,00	
12*		-- S -- sprężarka powietrza przewoźna elektryczna 12,9 m-g/kpl.	m-g	12,9000	0,000			0,00
13*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 10,2 m-g/kpl.	m-g	10,2000	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
12 d.1	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza pod jednostkę zewnętrzną obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Konstrukcja wsporcza pod jednostkę zewnętrzną 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
13 d.1	KNR 7-24 0153-02 kalk. własna	Montaż jednostki zewnętrznej obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 17,6*0,955=16,808 r-g/szt.	r-g	16,8080	0,000	0,00		
2*		-- M -- kliny stalowe 3 kg/szt.	kg	3,0000	0,000		0,00	
3*		śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania 0,64 kg/szt.	kg	0,6400	0,000		0,00	
4*		masa betonowa B-20 0,006 m³/szt.	m³	0,0060	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
14 d.1	KNR 7-24 0153-03 kalk. własna	Montaż jednostki wewnętrznej obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10*0,955=9,55 r-g/szt.	r-g	38,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- kliny stalowe 5 kg/szt.	kg	20,0000	0,000		0,00	
3*		masa betonowa B-20 0,008 m³/szt.	m³	0,0320	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
15 d.1	KNR 7-24 0154-03 kalk. własna	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5*0,955=4,775 r-g/szt.	r-g	4,7750	0,000	0,00		
2*		-- M -- masa betonowa B-20 0,1 m³/szt.	m³	0,1000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
16 d.1	KNR 7-24 0155-03 kalk. własna	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu czynnikami chłodniczymi obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5*0,955=4,775 r-g/szt.	r-g	4,7750	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		masa betonowa B-20 0,16 m ³ /szt.	m ³	0,1600	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
17 d.1	KNR 7-24 0516-03	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 2.5 tys.kcal/h obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 5*0,955=4,775 r-g/kpl.	r-g	4,7750	0,000	0,00		
2*		-- M -- czyściwo bawełniane 0,08 kg/kpl.	kg	0,0800	0,000		0,00	
3*		spirytus 0,25 dm ³ /kpl.	dm ³	0,2500	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Klimatyzacja
				Sprzęt
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	
Koszty pośrednie [Kp] 69% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12,5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		ROBOTY BUDOWLANE TOWARZYSZĄCE						
18	KNR 7-28 d.2 0208-02	Przebicie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu żelbetowa - grubość stropu 100 mm obmiar = 1,000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 4,65 r-g/otw.	r-g	4,6500	0,000	0,00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0.55 mm 1,4 kg/otw.	kg	1,4000	0,000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiane 0,008 kg/otw.	kg	0,0080	0,000		0,00	
4*		lepik asfaltowy na zimno 1,8 kg/otw.	kg	1,8000	0,000		0,00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,02 kg/otw.	kg	0,0200	0,000		0,00	
6*		gwoździe budowlane papowe zwykłe 0,05 kg/otw.	kg	0,0500	0,000		0,00	
7*		papa asfaltowa na osnowie z tkanin technicznych 0,79 m ² /otw.	m ²	0,7900	0,000		0,00	
8*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
19	KNR 7-28 d.2 0205-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 ceg. obmiar = 4,000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 3,87 r-g/otw.	r-g	15,4800	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa 0,022 m ³ /otw.	m ³	0,0880	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
20	KNR 7-28 d.2 0305-01	Naprawa tynków w pomieszczeniach o powierzchni tynkowanej do 0.5 m2 obmiar = 4,000 msc.	msc.					
1*		-- R -- robocizna 0,51 r-g/msc.	r-g	2,0400	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa 0,01 m ³ /msc.	m ³	0,0400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
21	KNR 7-28 d.2 0306-02	Malowanie tynków farbą emulsyjną obmiar = 1,500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,31 r-g/m ²	r-g	0,4650	0,000	0,00		
2*		-- M -- mydło techniczne 0,08 kg/m ²	kg	0,1200	0,000		0,00	
3*		farba emulsyjna Polinit 0,36 dm ³ /m ²	dm ³	0,5400	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000

ROBOTY BUDOWLANE TOWARZYSZĄCE				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 69% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12,5% 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		INSTALACJE ELEKTRYCZNE						
3.1		MONTAŻ ROZDZIELNIC ELEKTRYCZNYCH						
22 d.3.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadmiarowoprądowy, 3-bieg., C25A obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	0,3400	0,000	0,00		
2*		-- M -- rozłączniki 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		Wyłącznik nadmiarowoprądowy, 3-bieg., C25A 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

MONTAŻ ROZDZIELNIC ELEKTRYCZNYCH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 69% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12,5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2		MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH						
23 d.3.2 01	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Przewód typu: YDY 450/750V 3x4,0 mm ² obmiar = 16,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0352 r-g/m	r-g	0,5632	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód typu: YDY 450/750V 3x4,0 mm ² 1,04 m/m	m	16,6400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
24 d.3.2 01	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Przewód typu: YDY 450/750V 4x1,5 mm ² obmiar = 75,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0352 r-g/m	r-g	2,6400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód typu: YDY 450/750V 4x1,5 mm ² 1,04 m/m	m	78,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 69% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12,5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 69% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12,5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp] 69% od (R+S)			
RAZEM			
Zysk [Z] 12,5% od (R+S+Kp(R+S))			
RAZEM			
VAT [V] 23% od $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł