

PRZEDMIAR

45310000- Roboty instalacyjne elektryczne
3

NAZWA INWESTYCJI : Remont kuchni w żłobku nr 17

ADRES INWESTYCJI : Łódź ul. Siarczana 11

Załącznik nr 5

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Demontaże			
1 d.1	KNNR 9 0501-06	Demontaż do ponownego montażu opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2 d.1	KNNR 9 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
3 d.1	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4 d.1	KNNR 9 0402-07	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
2		rozdzielnia			
5 d.2	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 d.2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.2	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		<Obw gn.og.stos.1>1	szt.	1.000	
		<Obw gn.og.stos.2>1	szt.	1.000	
		<Obw piekarnika I>1	szt.	1.000	
		<rezerwa>1	szt.	1.000	

				RAZEM	4.000
9 d.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		<Obw oświetlenia kuchni>1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		<Obw zas went.wyc.>1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.2	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		12	szt.żył	12.000	
				RAZEM	12.000
3		Montaże			
12 d.3	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
13 d.3	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
14 d.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.10	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
15 d.3	KNNR 5 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
16 d.3	kalk. własna	wypust z posadzki do montażu gniazd 1 fazowych 50x70x70 ze stali kwasoodpornej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.3	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
18 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
19 d.3	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

20 d.3	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym przewód YDYp 3x1,5	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
21 d.3	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm Rura PCV fi 50 dla przewodów zasilających piekarniki kuchni I i II w części prowadzonej w podłodze	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
22 d.3	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		<Odcinek rozdź.piętr. -lok.nowej rozdź>9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
23 d.3	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym przewód YDYp 3x1,5_wypust dla zasilenia wentylatora wyciągowego	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
24 d.3	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym przewódYDYp 4x1,5	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
25 d.3	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym przewód YDYp 3x2,5	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
26 d.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 Woprawy świetłówkowe 2x36W z modulem awaryjnym /1h dla36W/	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
27 d.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
28 d.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2,gniazdo wtykowe p/t 2P+Z 16A/230V IP44	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
29 d.3	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo pojedyncze hermetyczne natynkowe 16A/250V IP44/piekarniki/	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.3	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4		Wymiana			

31 d.4	kalk. własna	Maszynownia Dźwigu Towarowego - wymiana ramy wnękowej z drzwiczkami, ramka wnękowa 90 x80cm, drzwiczki z podziałem na 2 + zameczek - oznakowanie /tabliczka "urządzenie elektryczne"/ i opisanie/"Rozdzielnia Dźwigu Towarowego "/ Zakres robót - demontaż/wykucie/ elementów starych (ramka wnękowa z drzwiczkami) - montaż elementów nowych wraz z obróbkami i uzupełnieniem malowania ścian (ramka wnękowa z drzwiczkami) - umieszczenie oznaczeń ostrzegawczych UWAGA Podane wymiary stanowią podstawę wyceny, przed wykonaniem wykonawca pobierze wymiary z natury	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Pomiary			
32 d.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
33 d.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	prób.		
		10	prób.	10.000	
				RAZEM	10.000

Załącznik nr 5a

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Demontaże						
1 d.1	KNNR 9 0501-06	Demontaż do ponownego montażu opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem obmiar = 4 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.55 r-g/szt.	r-g	2.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2 d.1	KNNR 9 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg obmiar = 7 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.36 r-g/szt.	r-g	2.5200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3 d.1	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego obmiar = 3 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.188 r-g/szt.	r-g	0.5640				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

4 d.1	KNNR 9 0402-07	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych obmiar = 7 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.462 r-g/szt.	r-g	3.2340				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Demontaże

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Załącznik nr 5a

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		rozdzielnia						
5 d.2	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 2.63 r-g/szt.	r-g	2.6300				
		-- M --						
2*		Rozdzielnica tablicowa izolacyjna naścienna, 2- rzędowa, typu RN-2x12 S, z drzwiami+listwy montażowe+listwa N+PE 1 szt./szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6 d.2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.34 r-g/szt.	r-g	0.3400				
		-- M --						
2*		wyłączniki przeciwporażeniowe P304 25A;30mA;AC 1 szt./szt.	szt.	1.0000				

Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7 d.2	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.34 r-g/szt.	r-g	0.3400				
		-- M --						
2*		Wyłącznik różnicowo-prądowy P 302 25A 30 mA AC 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8 d.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = <Obw gn.og.stos.1>1 1.000 <Obw gn.og.stos.2>1 1.000 <Obw piekarnika I>1 1.000 <rezerwa>1 1.000 RAZEM 4.000 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.18 r-g/szt.	r-g	0.7200				
		-- M --						
2*		wyłączniki nadprądowe 1 bieg ; B16A 1 szt./szt.	szt.	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9 d.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = <Obw oświetlenia kuchni>1 = 1.000 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.18 r-g/szt.	r-g	0.1800				
		-- M --						
2*		Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy B10 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10 d.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = <Obw zas went.wyc.>1 = 1.000 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.18 r-g/szt.	r-g	0.1800				
		-- M --						

2*		Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy C10 1 szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11 d.2	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 12 szt.żył	szt.żył					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0231 r-g/szt.żył	r-g	0.2772				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

rozdzielnia

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Załącznik nr 5a

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Montaże						
12 d.3	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 50 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0798 r-g/m	r-g	3.9900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13 d.3	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm obmiar = 50 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	2.6250				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14 d.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.10 m ³	m ³					

		-- R --						
1*		robocizna 4.03 r-g/m3	r-g	0.4030				
		-- M --						
2*		cement portlandzki CEM 1 0.191 t/m3	t	0.0191				
3*		piasek do betonów 1.1 m3/m3	m3	0.1100				
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16 m3/m3	m3	0.0160				
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15 d.3	KNNR 5 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 6 otw.	otw.					
		-- R --						
1*		robocizna 2.13 r-g/otw.	r-g	12.7800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16 d.3	kalk. własna	wypust z posadzki do montażu gniazd 1 fazowych 50x70x70 ze stali kwasoodpornej obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.287 r-g/szt.	r-g	0.2870				
		-- M --						
2*		profil stalowy 50x70x70 /stal kwasoodporna 0.5 m/szt.	m	0.5000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17 d.3	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym obmiar = 10 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.201 r-g/szt.	r-g	2.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 9 szt.	szt.					
		-- R --						

1*		robocizna 0.084 r-g/szt.	r-g	0.7560				
		-- M --						
2*		puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze fi60 1.02 szt/szt.	szt	9.1800				
3*		ramka osprzętowa 1 szt/szt.	szt	9.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19 d.3	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach obmiar = 5 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.495 r-g/szt.	r-g	2.4750				
		-- M --						
2*		puszki izolacyjne podtynkowe fi 80 (dostawca: KWAPISZ) 1.02 szt./szt.	szt.	5.1000				
3*		złączka Wago 4x2,5 4* 1.02=4.08 szt./szt.	szt.	20.4000				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
20 d.3	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym przewód YDYp 3x1,5 obmiar = 20 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0473 r-g/m	r-g	0.9460				
		-- M --						
2*		YDYp 3x1,5 1.04 m/m	m	20.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21 d.3	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm Rura PCV fi 50 dla przewodów zasilających piekarniki kuchni I i II w części prowadzonej w podłodze obmiar = 4 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.44 r-g/m	r-g	1.7600				
		-- M --						

2*		rura z PCW 1.04 m/m	m	4.1600				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
22 d.3	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = <Odcinek rozdż.piętr. -lok.nowej rozdż>9 = 9.000 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.084 r-g/m	r-g	0.7560				
		-- M --						
2*		Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 4x6,0 mm2, 750 V 1.02 m/m	m	9.1800				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
23 d.3	KNNR 5 0204-01	Przewody wtyrkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym przewód YDYp 3x1,5_wypust dla zasilenia wentylatora wyciągowego obmiar = 10 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0473 r-g/m	r-g	0.4730				
		-- M --						
2*		YDYp 3x1,5 1.04 m/m	m	10.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
24 d.3	KNNR 5 0204-01	Przewody wtyrkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym przewód YDYp 4x1,5 obmiar = 12 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0473 r-g/m	r-g	0.5676				
		-- M --						
2*		YDYp 4x1,5 1.04 m/m	m	12.4800				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

25 d.3	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym przewód YDYp 3x2,5 obmiar = 45 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0473 r-g/m	r-g	2.1285				
		-- M --						
2*		YDYp 3x2,5 1.04 m/m	m	46.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
26 d.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x40 Woprawy światłótkowe 2x36W z modułem awaryjnym /1h dla36W/ obmiar = 2 kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.74 r-g/kpl.	r-g	1.4800				
		-- M --						
2*		oprawy światłótkowe 2x36W z kloszem opalizowanym modół AW 1h dla36W_certyfikat CNBOP 1 szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		światłótki L36W 2.08 szt/kpl.	szt	4.1600				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
27 d.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x40 W obmiar = 4 kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.74 r-g/kpl.	r-g	2.9600				
		-- M --						
2*		oprawy światłótkowe 2x36W z kloszem opalizowanym,IP-44 1 szt/kpl.	szt	4.0000				
3*		światłótki L36W 2.08 szt/kpl.	szt	8.3200				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

28 d.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² , gniazdo wtykowe p/t 2P+Z 16A/230V IP44 obmiar = 6 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.263 r-g/szt.	r-g	1.5780				
		-- M --						
2*		gniazdo wtykowe p/t 2P+Z 16A/230V IP44 1.02 szt./szt.	szt.	6.1200				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
29 d.3	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo pojedyncze hermetyczne natynkowe 16A/250V IP44/piekarniki/ obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.287 r-g/szt.	r-g	0.2870				
		-- M --						
2*		Gniazdo pojedyncze hermetyczne z bolcem ochronnym, natynkowe 16A/250V IP44 1.02 szt./szt.	szt.	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
30 d.3	KNNR 5 0307-02	łączniki świecznikowe obmiar = 2 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.294 r-g/szt.	r-g	0.5880				
		-- M --						
2*		łącznik świecznikowy bryzgoszczelny z podświetleniem 1.02 szt./szt.	szt.	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Montaże

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Załącznik nr 5a

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Wymiana						
31 d.4	kalk. własna	Maszynownia Dźwigu Towarowego - wymiana ramy wnękowej z drzwiczkami, ramka wnękowa 90 x 80cm, drzwiczki z podziałem na 2 + zameczek - oznakowanie /tabliczka "urządzenie elektryczne"/ i opisanie/"Rozdzielnia Dźwigu Towarowego "/ Zakres robót - demontaż/wykucie/ elementów starych (ramka wnękowa z drzwiczkami) - montaż elementów nowych wraz z obróbkami i uzupełnieniem malowania ścian (ramka wnękowa z drzwiczkami) - umieszczenie oznaczeń ostrzegawczych UWAGA Podane wymiary stanowią podstawę wyceny, przed wykonaniem wykonawca pobierze wymiary z natury obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 6 r-g/szt.	r-g	6.0000				
		-- M --						
2*		ramka wnękowa , drzwiczki z podziałem na 2 + zameczek 1 kpl/szt.	kpl	1.0000				
3*		cement portlandzki CEM 1 0.191 t/szt.	t	0.1910				
4*		piasek do betonów 1.1 m3/szt.	m3	1.1000				
5*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16 m3/szt.	m3	0.1600				
6*		Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna - biała 1 dm3/szt.	dm3	1.0000				
7*		Farba olejna 0.2 kg/szt.	kg	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Wymiana

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Załącznik nr 5a

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Pomiary						
32 d.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 5 pomiar	pomiar					
		-- R --						
1*		robocizna 1.3 r-g/pomiar	r-g	6.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
33 d.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania obmiar = 10 prób.	prób.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.33 r-g/prób.	r-g	3.3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Pomiary

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: