
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji elektrycznych w budynku usługowo-mieszkalnym
ADRES INWESTYCJI : Główna, gm. Brudzeń Duży, dz. nr ewid. 184/4
INWESTOR : Gmina Brudzeń Duży
ADRES INWESTORA : 09-414 Brudzeń Duży, ul. Toruńska 2
BRANŻA : Elektryczna
DATA OPRACOWANIA : 2018-09-17

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2018-09-17

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
1	KNNR 9 d.1 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych 300	m m	300.000	
				RAZEM	300.000
2	KNNR 9 d.1 0306-12	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych pod tynkiem wykonanych przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm ² 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
3	KNNR 9 d.1 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
4	KNNR 9 d.1 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
5	KNNR 9 d.1 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem 31	szt. szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
2		ROBOTY MONTAŻOWE			
2.1		Tablice rozdzielcze			
6	KNNR 5 d.2.1 0404-03	Tablica TS 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		WLZ			
7	KNNR 5 d.2.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych 400	m m	400.000	
				RAZEM	400.000
8	KNNR 5 d.2.2 1208-02	Zaprawianie bruzd dla przewodów wtykowych 400	m m	400.000	
				RAZEM	400.000
9	KNNR 5 d.2.2 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x10 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
10	KNNR 5 d.2.2 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x4 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
11	KNNR 5 d.2.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5 200	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
12	KNNR 5 d.2.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 4x1,5 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
13	KNNR 5 d.2.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5 160	m m	160.000	
				RAZEM	160.000
14	KNNR 5 d.2.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - LGY 1x4 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
15	KNNR 5 d.2.2 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 10	otw. otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
2.3		Osprzęt			
16	KNNR 5 d.2.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 33	szt. szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
17	KNNR 5 d.2.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 33	szt. szt.	33.000	
				RAZEM	33.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.2.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
19	KNNR 5 d.2.3 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 5 d.2.3 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
21	KNNR 5 d.2.3 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	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNNR 5 d.2.3 0308-11	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 10 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.4		Oprawy			
23	KNNR 5 d.2.4 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W	kpl.		
		12+2	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
24	KNNR 5 d.2.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNNR 5 d.2.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
26	KNNR 5 d.2.4 0512-01	Oprawy świetlówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 1x20 W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 5 d.2.4 0406-01 analogia	Moduł awaryjny 1H	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2.5		Pomiary elektryczne			
28	KNNR 5 d.2.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 d.2.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
30	KNNR 5 d.2.5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
ROBOTY DEMONTAŻOWE								
1	KNNR 9	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem	m					
d.1	0301-03	wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych obmiar = 300 m						
1*		-- R -- robocizna 0.169r-g/m	r-g	50.7000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
2	KNNR 9	Demontaż linii zasilających prowadzonych w ru-	m					
d.1	0306-12	rach instalacyjnych winidurowych pod tynkiem wykonanych przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm ² obmiar = 30 m						
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/m	r-g	5.1000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
3	KNNR 9	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynko-	szt.					
d.1	0401-07	wego, natynkowego obmiar = 12 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.188r-g/szt.	r-g	2.2560	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
4	KNNR 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych	szt.					
d.1	0402-06	uszczelnionych 2 biegunowych obmiar = 11 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.328r-g/szt.	r-g	3.6080	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
5	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówko-	szt.					
d.1	0501-06	wych z kloszem obmiar = 31 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/szt.	r-g	17.0500	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		ROBOTYMONTAŻOWE						
2.1		Tablice rozdzielcze						
6	KNNR 5	Tablica TS	szt.					
d.2.1	0404-03	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 3.28r-g/szt.	r-g	3.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- tablica TS 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Tablice rozdzielcze			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2								
WLZ								
7	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m					
d.2.2	1207-01	obmiar = 400 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	31.9200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000
8	KNNR 5	Zaprawianie bruzd dla przewodów wtynkowych	m					
d.2.2	1208-02	obmiar = 400 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	21.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000
9	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do	m					
d.2.2	0205-03	30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w						
		podłożu innym niż betonowe - YDY 5x10						
		obmiar = 50 m						
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/m	r-g	4.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- YDY 5x10 1m/m	m	50.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000
10	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do	m					
d.2.2	0205-03	30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w						
		podłożu innym niż betonowe - YDY 5x4						
		obmiar = 40 m						
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/m	r-g	3.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- YDY 5x4 1m/m	m	40.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000
11	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do	m					
d.2.2	0205-01	7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w						
		podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5						
		obmiar = 200 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	10.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- YDY 3x1,5 1m/m	m	200.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000
12	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do	m					
d.2.2	0205-01	7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w						
		podłożu innym niż betonowe - YDY 4x1,5						
		obmiar = 40 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	2.1840	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		YDY 4x1,5 1m/m	m	40.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
13 d.2.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5 obmiar = 160 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	8.7360	0.000	0.00		
2*		-- M -- YDY 3x2,5 1m/m	m	160.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
14 d.2.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - LGY 1x4 obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	1.6380	0.000	0.00		
2*		-- M -- LGY 1x4 1m/m	m	30.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
15 d.2.2	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 10 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/otw.	r-g	10.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				WLZ		
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM						

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3 Osprzęt								
16	KNNR 5 d.2.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany obmiar = 33 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	3.0162	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
17	KNNR 5 d.2.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 33 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	2.7720	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki 60 1szt./szt.	szt.	33.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
18	KNNR 5 d.2.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	1.5800	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki 1-biegunowe 1szt./szt.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
19	KNNR 5 d.2.3 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.4620	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki schodowe 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
20	KNNR 5 d.2.3 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	3.7510	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe podwójne 1szt./szt.	szt.	11.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21 d.2.3	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 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	0.7890	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe 1szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
22 d.2.3	KNNR 5 0308-11	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 10 mm ² obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.443r-g/szt.	r-g	0.8860	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda stałe 32A/400V 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

			Osprzet	
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4		Oprawy						
23 d.2.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - - świetłówkowa 4x40 W obmiar = 12+2 = 14.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/kpl.	r-g	9.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy ARIAN 4x14 PAR 1szt./kpl.	szt.	14.0000	0.000		0.00	
3*		świetłówki 14W 4szt./kpl.	szt.	56.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
24 d.2.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - - świetłówkowa do 2x40 W obmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	3.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy KASTOR 2x36 PAR EVG 1szt./kpl.	szt.	5.0000	0.000		0.00	
3*		świetłówki LF-36 2szt./kpl.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
25 d.2.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - - świetłówkowa do 2x40 W obmiar = 14 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	10.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy PROXIMA 2x36 EVG 1szt./kpl.	szt.	14.0000	0.000		0.00	
3*		świetłówki LF-36 2szt./kpl.	szt.	28.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
26 d.2.4	KNNR 5 0512-01	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 1x20 W obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.73r-g/kpl.	r-g	1.4600	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy ewakuacyjne ORION 8W 1szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
27 d.2.4	KNNR 5 0406-01 analogia	Moduł awaryjny 1H obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	3.1500	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- moduł awaryjny 1h 1szt./szt.	szt.	5.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Oprawy	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.5								
Pomiary elektryczne								
28	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób					
d.2.5	1305-01	obmiar = 1 prób.						
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	0.3300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
29	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar					
d.2.5	1301-01	obmiar = 7 pomiar						
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	9.1000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
30	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar					
d.2.5	1301-02	obmiar = 2 pomiar						
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	r-g	3.5200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Pomiary elektryczne				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

ROBOTY MONTAŻOWE				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	231.1282	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt.	3.0000	0.00	0.00
2.	gniazda podtynkowe podwójne	szt.	11.0000	0.00	0.00
3.	gniazda stałe 32A/400V	szt.	2.0000	0.00	0.00
4.	LGY 1x4	m	30.0000	0.00	0.00
5.	łączniki 1-biegunowe	szt.	10.0000	0.00	0.00
6.	łączniki schodowe	szt.	2.0000	0.00	0.00
7.	moduł awaryjny 1h	szt.	5.0000	0.00	0.00
8.	oprawy ARIAN 4x14 PAR	szt.	14.0000	0.00	0.00
9.	oprawy ewakuacyjne ORION 8W	szt.	2.0000	0.00	0.00
10.	oprawy KASTOR 2x36 PAR EVG	szt.	5.0000	0.00	0.00
11.	oprawy PROXIMA 2x36 EVG	szt.	14.0000	0.00	0.00
12.	puszki 60	szt.	33.0000	0.00	0.00
13.	światłówki 14W	szt.	56.0000	0.00	0.00
14.	światłówki LF-36	szt.	38.0000	0.00	0.00
15.	tablica TS	szt.	1.0000	0.00	0.00
16.	YDY 3x1,5	m	200.0000	0.00	0.00
17.	YDY 3x2,5	m	160.0000	0.00	0.00
18.	YDY 4x1,5	m	40.0000	0.00	0.00
19.	YDY 5x10	m	50.0000	0.00	0.00
20.	YDY 5x4	m	40.0000	0.00	0.00
21.	materiały pomocnicze	zł			-0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Słownie: zero i 00/100 zł					