

## KOSZTORYS NAKŁADCZO-RZECZOWY

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ PARTERU  
PRZY ISTNIEJĄCEJ KLATCE SCHODOWEJ -  
SZKOŁA PODSTAWOWA NR 12 , PRZED-  
SZKOLE NR 218 , GIMNAZJUM NR 29  
ADRES INWESTYCJI : ŁÓDŹ UL JURCZYŃSKIEGO 1/3  
INWESTOR : URZĄD MIASTA ŁODZI  
ADRES INWESTORA : 90-113 ŁÓDŹ UL. SIENKIEWICZA 5  
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNI-  
CZNE

DATA OPRACOWANIA : grudzień 2008

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Kosz t jedn.	R	M	S
<b>1 PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ I BUDOWA NOWEGO WEJŚCIA / WYJŚCIE EWAKUACYJNE / W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 12 / PRZEDSZKOLU NR 218 , GIMNAZJUM NR 29 /</b>								
<b>1.1 TABLICA T - E I LINIA ZASILAJĄCA</b>								
1	KNNR 0-05-d.10405-0600	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.11r-g/szt.	r-g	1.1100				
2*		-- M -- Rozdzielnica Ekinox TX 2 x 18 nr 607066 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		Zamek do drzwiczek 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2	KNNR 0-05-d.10407-0400	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wariant 1 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400				
2*		-- M -- Wyłącznik ochronny P 344 C - 20 - 30 AC 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3	KNNR 0-05-d.10407-0400	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wariant 1 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400				
2*		-- M -- Rozłącznik izolacyjny FR 304 32A 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4	KNNR 0-05-d.10407-0100	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 9szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.18r-g/szt.	r-g	1.6200				
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy S 311B -10 1szt./szt.	szt.	9.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	KNNR 0-05-d.10407-0100.1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.18r-g/szt.	r-g	1.8000				
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy S311B -16 1szt./szt.	szt.	10.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6	KNNR 0-05-d.10407-0100.1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.18r-g/szt.	r-g	0.3600				
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy S311C - 10 1szt./szt.	szt.	2.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
7	KNNR 0-05-d.10407-0100.1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.18r-g/szt.	r-g	0.1800				
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy S 311C - 16 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
8	KNNR 0-05-d.10406-0100.1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- Stycznik SM 320-230 - 2z 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
9	KNNR 0-05-d.10406-0100.1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przekaznik bistabilny PB 301 -230 Le-grand 1szt./szt.	szt.	1.0000				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
10	KNNR 0-09-d.10301-0200.1	Wymiana przewodów układanych pod tynkiem kabelkowych okrągłych obmiar = 50m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.315r-g/m	r-g	15.7500				
2*		-- M -- Przewody YDY 5 x 4.0 mm2 1.04m/m	m	52.0000				
3*		Materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
<b>1.2 INSTALACJA OŚWIETLENIOWA I GNIAZD WTYCZKOWYCH</b>								
11	KNNR 0-05-d.11207-0100.2	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 80m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0798r-g/m	r-g	6.3840				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
12	KNNR 0-05-d.11207-0300.2	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie obmiar = 54m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.102r-g/m	r-g	5.5080				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
13	KNNR 0-05-d.11208-0200.2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 102m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0525r-g/m	r-g	5.3550				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
14	KNNR 0-05-d.11208-0400.2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm obmiar = 32m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.131r-g/m	r-g	4.1920				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
15	KNNR 0-05-d.11209-0400.2	Przebijanie otworów o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły fi 40 obmiar = 7otw.	otw.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna razem 1.32r-g/otw.	r-g	9.2400				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
16	KNNR 0-05- d.11209-0500 .2	Przebijanie otworów o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły fi 40 obmiar = 1otw.	otw .					
1*		-- R -- Robocizna razem 2.812r-g/otw.	r-g	2.8120				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
17	KNNR 0-05- d.11209-0700 .2	Przebijanie otworów o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły fi 60 obmiar = 1otw.	otw .					
1*		-- R -- Robocizna razem 6.97r-g/otw.	r-g	6.9700				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
18	KNNR 0-05- d.10205-0100 .2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 7m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0546r-g/m	r-g	0.3822				
2*		-- M -- Przewody YDY 2x2.5 mm2 1.04m/m	m	7.2800				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
19	KNNR 0-05- d.10205-0100 .2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 80m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0546r-g/m	r-g	4.3680				
2*		-- M -- Przewody YDY 3x2.5 mm2 1.04m/m	m	83.2000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
20	KNNR 0-05- d.10205-0200 .2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w goto- wych bruzdach w podłożu innym niż beto- nowe obmiar = 18m	m					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0704r-g/m	r-g	1.2672				
2*		-- M -- Przewody YDY 4x2.5 mm2 1.04m/m	m	18.7200				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
21	KNNR 0-05-d.10205-0200.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 2m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0704r-g/m	r-g	0.1408				
2*		-- M -- Przewody kabelkowe YDY 5 x 2.5 mm2 1.04m/m	m	2.0800				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
22	KNNR 0-05-d.10205-0400.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w betonie obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0693r-g/m	r-g	1.3860				
2*		-- M -- Przewody YDY 3x2.5 mm2 1.04m/m	m	20.8000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
23	KNNR 0-05-d.10205-0500.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w betonie obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0788r-g/m	r-g	0.9456				
2*		-- M -- Przewody YDY 4x2.5 mm2 1.04m/m	m	12.4800				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24	KNNR 0-05-d.10301-1100.2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 35szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0914r-g/szt.	r-g	3.1990				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
25	KNNR 0-05-d.10301-1200.2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.201r-g/szt.	r-g	1.4070				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
26	KNNR 0-05-d.10302-0100.2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 20szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.084r-g/szt.	r-g	1.6800				
2*		-- M -- Puszka PK --60 p/t 1.02szt./szt.	szt.	20.4000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
27	KNNR 0-05-d.10302-0600.2	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach - wariant 1 obmiar = 22szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.495r-g/szt.	r-g	10.8900				
2*		-- M -- Puszka PO --70 p/t 1.02szt./szt.	szt.	22.4400				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
28	KNNR 0-05-d.10306-0200.2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wariant 1 obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.158r-g/szt.	r-g	0.6320				
2*		-- M -- Wyłącznik 1--bieg. 10 A , p/t	szt.	4.0800				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		1.02szt./szt. Materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
29 d.1 0306-0300 .2	KNNR 0-05-	Łączniki świecznikowe podtynkowe w pus- zcze instalacyjnej obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.189r-g/szt.	r-g	0.3780				
2*		-- M -- Przełącznik świecznikowy 10 A , p/t . 1.02szt./szt.	szt.	2.0400				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
30 d.1 0308-0200 .2	KNNR 0-05-	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze sty- kiem ochronnym podtynkowe 2-bieguno- we przelotowe pojedyncze o obciążalnoś- ci do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.273r-g/szt.	r-g	3.2760				
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe 2 - bieg. 10/16A/Z p/t pojedyncze 1.02szt./szt.	szt.	12.2400				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
31 d.1 0308-0300 .2	KNNR 0-05-	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze sty- kiem ochronnym podtynkowe 2-bieguno- we przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.341r-g/szt.	r-g	0.6820				
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe 2-bieg. 10/16A/Z podwójne p/t 1.02szt./szt.	szt.	2.0400				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
32 d.1 0502-0200 .2	KNNR 0-05-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwy- kłe) - świetlówkowa do 2x20 W obmiar = 2kpl.	kpl.					



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna razem 0.62r-g/kpl.	r-g	1.2400				
2*		-- M -- Światłówka compact. 18 W 2.08szt./kpl.	szt.	4.1600				
3*		Oprawa KORAL O 2 x 18 W 1szt./kpl.	szt.	2.0000				
4*		Materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
33	KNNR 0-05-d.10502-0400.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W obmiar = 11kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.92r-g/kpl.	r-g	10.1200				
2*		-- M -- Światłówka 18 W serii T8 4.16szt./kpl.	szt.	45.7600				
3*		Oprawa ośw. RUBIN PLUS SLA - 4 x 18 W 1szt./kpl.	szt.	11.0000				
4*		Zapłonnik 4 - 22W 4szt./kpl.	szt.	44.0000				
5*		Materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
34	KNNR 0-05-d.10502-0400.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.92r-g/kpl.	r-g	2.7600				
2*		-- M -- Światłówka 18 W serii T8 4.16szt./kpl.	szt.	12.4800				
3*		Oprawa ośw. RUBIN PLUS SLA - 4 x 18 W " ew " 1szt./kpl.	szt.	3.0000				
4*		Zapłonnik 4 - 22W 4szt./kpl.	szt.	12.0000				
5*		Moduł awaryjny 1szt./kpl.	szt.	3.0000				
6*		Materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
35	KNNR 0-05-d.10510-0700.2	Belki montażowe oświetleniowe końcowe 2x40 W obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna razem	r-g	0.5700				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.57r-g/kpl.						
2*		-- M -- Światłówka 36 W serii T8 2.08szt./kpl.	szt.	2.0800				
3*		Belka montażowa OSOm 236 2 x 36W 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*		Zapłonnik 4-65W 2szt./kpl.	szt.	2.0000				
5*		Materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
<b>1.3 INSTALACJA SIŁY</b>								
36	KNNR 0-05-d.11207-0100.3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 26m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0798r-g/m	r-g	2.0748				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
37	KNNR 0-05-d.11207-0300.3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.102r-g/m	r-g	2.0400				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
38	KNNR 0-05-d.11208-0200.3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 46m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0525r-g/m	r-g	2.4150				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
39	KNNR 0-05-d.11209-1200.3	Przebijanie otworów o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu fi 40 obmiar = 4otw.	otw.					
1*		-- R -- Robocizna razem 12.64r-g/otw.	r-g	50.5600				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
40	KNNR 0-05-d.11209-0400.3	Przebijanie otworów o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły fi 40 obmiar = 3otw.	otw.					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.32r-g/otw.	r-g	3.9600				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
41	KNNR 0-05-d.10205-0100.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 60m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0546r-g/m	r-g	3.2760				
2*		-- M -- Przewody YDY 3x2.5 mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	62.4000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
42	KNNR 0-05-d.10205-0400.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 28m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0693r-g/m	r-g	1.9404				
2*		-- M -- Przewody YDY 3x2.5 mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	29.1200				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
43	KNNR 0-05-d.10301-1100.3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0914r-g/szt.	r-g	0.2742				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
44	KNNR 0-05-d.10302-0600.3	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach - wariant 1 obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.495r-g/szt.	r-g	0.9900				
2*		-- M -- Puszka PO --70 p/t 1.02szt./szt.	szt.	2.0400				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
45	KNNR 0-05-d.10410-0300.3	Wentylatory sufitowe i ściennie - regulator obrotów dla 1 wentylatora obmiar = 2szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna razem 0.31r-g/szt.	r-g	0.6200				
2*		-- M -- Regulator obrotów silnika typu UNI -1 , 150W, 230V 1szt./szt.	szt.	2.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
46	KNNR 0-05-d.10302-0100.3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.084r-g/szt.	r-g	0.0840				
2*		-- M -- Puszka PK --60 p/t 1.02szt./szt.	szt.	1.0200				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
47	KNNR 0-05-d.10308-0100.3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe 2 - bieg. 10/16A/Z p/t pojedyncze 1.02szt./szt.	szt.	1.0200				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
48	KNNR 0-05-d.10410-0100.3	Wentylatory sufitowe obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.46r-g/szt.	r-g	0.9200				
2*		-- M -- Wentylator DANFOS FLUX 250/120 1szt./szt.	szt.	2.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
49	KNNR 0-05-d.10405-0800.3	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie obmiar = 1szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna razem 11.12r-g/szt.	r-g	11.1200				
2*		-- M -- Kurtyna powietrzna " zimna " OLEFINI ty-szt. pu K-38 , 660W 1szt./szt.		1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
<b>1.4INSTALACJA STEROWNICZA</b>								
50KNNR 0-05-d.11207-0100.4		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 6m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0798r-g/m	r-g	0.4788				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
51KNNR 0-05-d.11209-0400.4		Przebijanie otworów o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 1otw.	otw.					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.32r-g/otw.	r-g	1.3200				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
52KNNR 0-05-d.110405-0100.4		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.81r-g/szt.	r-g	1.8100				
2*		-- M -- Obudowa S2 - nr 0013 56 Legrand 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
53KNNR 0-05-d.110406-0100.4		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- Łącznik przyciskowy z lampką LP 351 nr 0044 63 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
54	KNNR 0-05-d.10301-1100.4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0914r-g/szt.	r-g	0.4570				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
55	KNNR 0-05-d.10302-0100.4	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.084r-g/szt.	r-g	0.2520				
2*		-- M -- Puszka PK --60 p/t 1.02szt./szt.	szt.	3.0600				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
56	KNNR 0-05-d.10302-0600.4	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach - wariant 1 obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.495r-g/szt.	r-g	0.9900				
2*		-- M -- Puszka PO --70 p/t 1.02szt./szt.	szt.	2.0400				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
57	KNNR 0-05-d.10306-0200.4	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wariant 1 obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.158r-g/szt.	r-g	0.4740				
2*		-- M -- Przycisk " światło " 10 A p/t 1.02szt./szt.	szt.	3.0600				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
58	KNNR 0-05-d.10205-0100.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 26m	m					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna razem 0.0546r-g/m	r-g	1.4196				
2*		-- M -- Przewody typu YDY 2 x 1,5 mm2 1.04m/m	m	27.0400				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
59	KNNR 0-05-d.10205-0400.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w betonie obmiar = 8m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0693r-g/m	r-g	0.5544				
2*		-- M -- Przewody typu YDY 2 x 1,5 mm2 1.04m/m	m	8.3200				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
<b>1.5 INSTALACJA SYGNALIZACJI WEJŚCIOWEJ</b>								
60	KNNR 0-05-d.11207-0200.5	Wykucie brzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych obmiar = 3m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0924r-g/m	r-g	0.2772				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
61	KNNR 0-05-d.10205-0100.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 7m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0546r-g/m	r-g	0.3822				
2*		-- M -- Przewody typu YDY 2 x 1,5 mm2 1.04m/m	m	7.2800				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
62	KNNR 0-05-d.10301-1100.5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0914r-g/szt.	r-g	0.0914				
Razem z narzutami:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Kosz t jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
63	KNNR 0-05-d.10302-0600.5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach - wariant 1 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.495r-g/szt.	r-g	0.4950				
2*		-- M -- Puszka PO --70 p/t 1.02szt./szt.	szt.	1.0200				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
64	KNNR 0-05-d.10301-0200.5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.109r-g/szt.	r-g	0.2180				
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
65	KNNR 0-05-d.10307-0100.5	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - wariant 1 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.231r-g/szt.	r-g	0.2310				
2*		-- M -- Przycisk " dzwonek " 250/ 10 A n/t IP44 1.02szt./szt.	szt.	1.0200				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
66	KNNR 0-05-d.10406-0100.5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- Dzwonek n/t - w/t 230V 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Kosz t jedn.	R	M	S
<b>1.6 INSTALACJA DOMOFONOWA</b>								
67	KNNR 0-05-d.10205-0100.6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0546r-g/m	r-g	0.5460				
2*		-- M -- Przewody typu YDY 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	10.4000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
68	KNNR 0-05-d.11207-0500.6	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle obmiar = 7m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.11r-g/m	r-g	0.7700				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
69	KNNR 0-05-d.10102-0500.6	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 7m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0672r-g/m	r-g	0.4704				
2*		-- M -- Rura instalacyjna karbowana RVKL 15 1.04m/m	m	7.2800				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
70	KNNR 0-05-d.10201-0100.6	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur obmiar = 35m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0179r-g/m	r-g	0.6265				
2*		-- M -- Przewody izolowane jednożyłowe DY 0.5 mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	36.4000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Kosz t jedn.	R	M	S
71 d.1 .6	KNNR 0-05- 10405-0600	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o ma- sie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowa- ną do podłoża przez przykręcenie / kase- ta, unifon , zasilacz , elektrozaczep / obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.11r-g/szt.	r-g	1.1100				
2*		-- M -- Zestaw domofonowy " BASTION 1 " La- skomex 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
<b>1.7/INSTALACJA TELEFONICZNA</b>								
72 d.1 .7	KNNR 0-05- 10701-0200	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 2m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna razem 2.24r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4.4800				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
73 d.1 .7	KNNR 0-05- 10702-0200	Zasypywanie rowów dla kabli wykona- nych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 2m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.21r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.4200				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
74 d.1 .7	KNNR 0-05- 10705-0100	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.128r-g/m	r-g	1.2800				
2*		-- M -- Rury osłonowe półwłokowane AROT A 83PS 1.04m/m	m	10.4000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t. 0.014m-g/m	m- g	0.1400				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
75 d.1 .7	KNNR 0-05- 11207-0500	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem	r-g	3.3000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Kosz t jedn.	R	M	S
		0.11r-g/m						
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
76	KNNR 0-05-d.11208-0100.7	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0315r-g/m	r-g	0.9450				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
77	KNNR 0-05-d.10102-0500.7	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0672r-g/m	r-g	2.0160				
2*		-- M -- Rura instalacyjna karbowana RVKL 15 1.04m/m	m	31.2000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
78	KNNR 0-05-d.10203-0100.7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0352r-g/m	r-g	1.0560				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy telef. YTKSY 1 x 4 x 0.5 1.04m/m	m	31.2000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
<b>1.8 BADANIA ODBIORCZE, POMIARY</b>								
79	KNNR 0-05-d.11301-0100.8	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwo- du elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 22pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.3r-g/pomiar	r-g	28.6000				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
80	KNNR 0-05-d.11301-0200.8	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwo- du elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.76r-g/pomiar	r-g	1.7600				
		Razem z narzutami:						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Kosz t jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
81	KNNR 0-05-d.11305-0100.8	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1próba  -- R -- Robocizna razem 0.83r-g/próba	próba  r-g	0.8300				
1*								
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
<b>1.9 ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>								
82	KNNR 0-09-d.110201-0500.9	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 obmiar = 1szt.  -- R -- Robocizna razem 1.13r-g/szt.	szt.  r-g	1.1300				
1*								
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
83	KNNR 0-09-d.110201-0700.9	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m2 obmiar = 1szt.  -- R -- Robocizna razem 0.8r-g/szt.	szt.  r-g	0.8000				
1*								
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
84	KNNR 0-09-d.110203-0500.9	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg obmiar = 1szt.  -- R -- Robocizna razem 0.36r-g/szt.	szt.  r-g	0.3600				
1*								
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
85	KNNR 0-09-d.110203-0500.9	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg obmiar = 12szt.  -- R -- Robocizna razem 0.36r-g/szt.	szt.  r-g	4.3200				
1*								
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
86	KNNR 0-09-d.110203-0500.9	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg obmiar = 6szt.  -- R -- Robocizna razem 0.36r-g/szt.	szt.  r-g	2.1600				
1*								
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
87	KNNR 0-09-d.110203-0500.9	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg / wkładki bezpiecznikowe 16A / obmiar = 6szt.  -- R --	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna razem 0.36r-g/szt.	r-g	2.1600				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
88	KNNR 0-09-d.10401-0700.9	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.188r-g/szt.	r-g	0.7520				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
89	KNNR 0-09-d.10402-0500.9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.173r-g/szt.	r-g	1.7300				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
90	KNNR 0-09-d.10403-0600.9	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm obmiar = 14szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.168r-g/szt.	r-g	2.3520				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
91	KNNR 0-09-d.10403-0700.9	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.252r-g/szt.	r-g	3.0240				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
92	KNNR 0-09-d.10501-0500.9	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.26r-g/szt.	r-g	0.5200				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
93	KNNR 0-09-d.10501-0600.9	Demontaż opraw oświetleniowych świetłowych z kloszem obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.55r-g/szt.	r-g	6.6000				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

# ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna razem	r-g	275.8267	0.00	
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Belka montazowa OSOm 236 2 x 36W	szt.	1.0000	0.00	
2.	Dzwonek n/t - w/t 230V	szt.	1.0000	0.00	
3.	Gniazdo wtyczkowe 2 - bieg. 10/16A/Z p/t pojedyncze	szt.	13.2600	0.00	
4.	Gniazdo wtyczkowe 2-bieg. 10/16A/Z podwójne p/t	szt.	2.0400	0.00	
5.	Kółki rozporowe plastikowe	szt.	4.0000	0.00	
6.	Kurtyna powietrzna " zimna " OLEFINI typu K-38 , 660W	szt.	1.0000	0.00	
7.	Łącznik przyciskowy z lampką LP 351 nr 0044 63	szt.	1.0000	0.00	
8.	Moduł awaryjny	szt.	3.0000	0.00	
9.	Obudowa S2 - nr 0013 56 Legrand	szt.	1.0000	0.00	
10.	Oprawa KORAL O 2 x 18 W	szt.	2.0000	0.00	
11.	Oprawa ośw. RUBIN PLUS SLA - 4 x 18 W	szt.	11.0000	0.00	
12.	Oprawa ośw. RUBIN PLUS SLA - 4 x 18 W " ew "	szt.	3.0000	0.00	
13.	Przekaznik bistabilny PB 301 -230 Legrand	szt.	1.0000	0.00	
14.	Przełącznik świecznikowy 10 A , p/t .	szt.	2.0400	0.00	
15.	Przewody YDY 5 x 4.0 mm2	m	52.0000	0.00	
16.	Przewody izolowane jednożyłowe DY 0.5 mm2	m	36.4000	0.00	
17.	Przewody kabelkowe YDY 5 x 2.5 mm2	m	2.0800	0.00	
18.	Przewody typu YDY 2 x 1,5 mm2	m	53.0400	0.00	
19.	Przewody YDY 2x2.5 mm2	m	7.2800	0.00	
20.	Przewody YDY 3x2.5 mm2	m	195.5200	0.00	
21.	Przewody YDY 4x2.5 mm2	m	31.2000	0.00	
22.	Przewód kabelkowy telef. YTKSY 1 x 4 x 0.5	m	31.2000	0.00	
23.	Przycisk " światło " 10 A p/t	szt.	3.0600	0.00	
24.	Przycisk " dzwonek " 250/ 10 A n/t IP44	szt.	1.0200	0.00	
25.	Puszka PK --60 p/t	szt.	24.4800	0.00	
26.	Puszka PO --70 p/t	szt.	27.5400	0.00	
27.	Regulator obrotów silnika typu UNI -1 , 150W, 230V	szt.	2.0000	0.00	
28.	Rozdzielnica Ekinox TX 2 x 18 nr 607066	szt.	1.0000	0.00	
29.	Rozłącznik izolacyjny FR 304 32A	szt.	1.0000	0.00	
30.	Rura instalacyjna karbowana RVKL 15	m	38.4800	0.00	
31.	Rury osłonowe połówkowane AROT A 83PS	m	10.4000	0.00	
32.	Stycznik SM 320-230 - 2z	szt.	1.0000	0.00	
33.	Światłówka 18 W serii T8	szt.	58.2400	0.00	
34.	Światłówka 36 W serii T8	szt.	2.0800	0.00	
35.	Światłówka compact. 18 W	szt.	4.1600	0.00	
36.	Wentylator DANFOS FLUX 250/120	szt.	2.0000	0.00	
37.	Wyłącznik nadprądowy S311B -16	szt.	10.0000	0.00	
38.	Wyłącznik nadprądowy S311C - 10	szt.	2.0000	0.00	
39.	Wyłącznik nadprądowy S 311B -10	szt.	9.0000	0.00	
40.	Wyłącznik nadprądowy S 311C - 16	szt.	1.0000	0.00	
41.	Wyłącznik ochronny P 344 C - 20 - 30 AC	szt.	1.0000	0.00	
42.	Wyłącznik 1--bieg. 10 A , p/t	szt.	4.0800	0.00	
43.	Zamek do drzwiczek	szt.	1.0000	0.00	
44.	Zapłonnik 4-65W	szt.	2.0000	0.00	
45.	Zapłonnik 4 - 22W	szt.	56.0000	0.00	
46.	Zestaw domofonowy " BASTION 1 " Laskomex	szt.	1.0000	0.00	
47.	Materiały pomocnicze	zł			0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód skrzyniowy do 5 t.	m-g	0.1400	0.00	
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł