
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń budynku po Szkole Podstawowej na potrzeby utworzenia Klubu Seniora
ADRES INWESTYCJI : Czajków dz. nr ewid.: 690/9 obręb Mielcuchy gm. Czajków
INWESTOR : Urząd Gminy w Czajkowie
ADRES INWESTORA : Czajków 39 63-524 Czajków
WYKONAWCA ROBÓT : -
ADRES WYKONAWCY : -
BRANŻA : Instalacje elektryczne i teletechniczne
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Agnieszka Pietrzykowska
DATA OPRACOWANIA : XII.2019

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
XII.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Klub Seniora					
1		Demontaże			
1		Demontaże	kpl.		
d.1	analiza indywidualna				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Rozdzielnie			
2	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - rozbudowa złącza pomiarowego	szt.		
d.2	0407-04				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.2	0401-04				
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.		
d.2	0404-04				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Trasy kablowe			
5	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M8	szt.		
d.3	1201-03				
		20*2	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
6	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.3	1101-02				
		30/1.5	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
7	KNNR 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów Korytka kablowe K200	m		
d.3	1105-08				
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
8	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm	m		
d.3	0102-01				
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
4		Instalacja oświetlenia			
9	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
d.4	0502-02				
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
d.4	0502-02				
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
d.4	0502-01				
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
12	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
d.4	0502-01				
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact	kpl.		
d.4	0503-01				
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
14	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
d.4	0502-03				
		21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
15	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe żarowe strugoodporne pyłodporne żeliwne przykręcane	kpl.		
d.4	0504-04				
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
16	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - liniowa	m		
d.4	0502-02				
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
5		Osprzęt elektroinstalacyjny			
17	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
d.5	0301-12				
		14+51	szt.	65.000	
				RAZEM	65.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		65	szt.	65.000	
				RAZEM	65.000
19	KNNR 5 d.5 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.		
		16*2	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
20	KNNR 5 d.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	szt.		
		9*2+1	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
21	KNNR 5 d.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
22	KNNR 5 d.5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNNR 5 d.5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNNR 5 d.5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNR AL-01 d.5 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Oprzewodowanie			
26	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		550	m	550.000	
				RAZEM	550.000
27	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		550	m	550.000	
				RAZEM	550.000
28	KNNR 5 d.6 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		310	m	310.000	
				RAZEM	310.000
29	KNNR 5 d.6 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym	m		
		195	m	195.000	
				RAZEM	195.000
30	KNNR 5 d.6 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
31	KNNR 5 d.6 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym	m		
		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
32	KNNR 5 d.6 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym	m		
		230	m	230.000	
				RAZEM	230.000
33	KNNR 5 d.6 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
34	KNNR 5 d.6 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
7		Instalacja wyrównawcza i odgromowa			
35	KNNR 5 d.7 0406-01	Szyna wyrównawcza LPW	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
36	KNNR 5 d.7 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
37	KNNR 5 d.7 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
38	KNNR 5 d.7 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
39	KNNR 5 d.7 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
8		System przyzywowy			
40	KNNR 5 d.8 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 5 d.8 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5 d.8 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR AL-01 d.8 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 5 d.8 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
45	KNNR 5 d.8 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
46	KNNR 5 d.8 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
47	KNNR 5 d.8 1209-03	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNNR 5 d.8 1301-01 analogia	Sprawdzenie poprawności działania elementów końcowych systemu przywołania	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR AL-01 d.8 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
9		Pomiary			
50	KNNR 5 d.9 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 5 d.9 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		18	pomiar	18.000	
				RAZEM	18.000
52	KNNR 5 d.9 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 5 d.9 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		10	prób.	10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10.000
54	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.9	1304-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Klub Seniora								
1		Demontaże						
1	d.1	analiza indywidualna	kpl.					
		Demontaże przedmiar = 1 kpl.						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Demontaże
				Sprzęt
RAZEM				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.9% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Rozdzielnie						
2 KNNR 5 d.2 0407-04		Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - rozbudowa złącza pomiarowego przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0.34 r-g/szt.	r-g	0.3400	0.000	0.00		
2*		-- M -- rozłączniki bezpiecznikowy STV 63A/3p 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
3 KNR 5-08 d.2 0401-04		Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących przedmiar = 1 aparat	aparat					
1*		-- R -- robotnicy 1.67*0.955=1.59485 r-g/aparat	r-g	1.5949	0.000	0.00		
2*		-- M -- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.24 kg/aparat	kg	0.2400	0.000		0.00	
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
4 KNNR 5 d.2 0404-04		Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 3.48 r-g/szt.	r-g	3.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rozdzielnica R 1 szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Rozdzielnie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.9% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Trasy kablowe						
5 d.3	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M8 przedmiar = 20*2 = 40.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0.011 r-g/szt.	r-g	0.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 1 szt./szt.	szt.	40.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
6 d.3	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania przedmiar = 30/1.5 = 20.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0.0977 r-g/szt.	r-g	1.9540	0.000	0.00		
2*		-- M -- Konstrukcja wsporcza do koryt K200 1 szt./szt.	szt.	20.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
7 d.3	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów Korytka kablowe K200 przedmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.189 r-g/m	r-g	5.6700	0.000	0.00		
2*		-- M -- Korytka kablowe K200 1 m/m	m	30.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
8 d.3	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętke) o śr.do 19 mm przedmiar = 300 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.0861 r-g/m	r-g	25.8300	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe karbowane fi18 1.04 m/m	m	312.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

Trasy kablowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.9% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Instalacja oświetlenia						
9	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -	kpl.					
d.4	0502-02	światłótkowa do 2x20 W						
		przedmiar = 4 kpl.						
1*		-- R -- robotnicy	r-g	2.4800	0.000	0.00		
		0.62 r-g/kpl.						
2*		-- M -- oprawa awaryjna S1	szt	4.0000	0.000		0.00	
		1 szt/kpl.						
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
		2.5 %(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
10	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -	kpl.					
d.4	0502-02	światłótkowa do 2x20 W						
		przedmiar = 2 kpl.						
1*		-- R -- robotnicy	r-g	1.2400	0.000	0.00		
		0.62 r-g/kpl.						
2*		-- M -- oprawa awaryjna C1	szt	2.0000	0.000		0.00	
		1 szt/kpl.						
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
		2.5 %(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
11	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -	kpl.					
d.4	0502-01	żarowa						
		przedmiar = 7 kpl.						
1*		-- R -- robotnicy	r-g	3.2900	0.000	0.00		
		0.47 r-g/kpl.						
2*		-- M -- oprawa ewakuacyjna z piktogramem	szt	7.0000	0.000		0.00	
		1 szt/kpl.						
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
		2.5 %(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
12	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -	kpl.					
d.4	0502-01	żarowa						
		przedmiar = 3 kpl.						
1*		-- R -- robotnicy	r-g	1.4100	0.000	0.00		
		0.47 r-g/kpl.						
2*		-- M -- oprawa awaryjna zewnętrzna	szt	3.0000	0.000		0.00	
		1 szt/kpl.						
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
		2.5 %(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
13	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact	kpl.					
d.4	0503-01	przedmiar = 8 kpl.						
1*		-- R -- robotnicy	r-g	6.8800	0.000	0.00		
		0.86 r-g/kpl.						
2*		-- M -- oprawa LED 60x60 36W	szt	8.0000	0.000		0.00	
		1 szt/kpl.						
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
		2.5 %(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W przedmiar = 21 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robotnicy 0.74 r-g/kpl.	r-g	15.5400	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa downlight LED 20W IP44 1 szt/kpl.	szt	21.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
15	KNNR 5 d.4 0504-04	Oprawy oświetleniowe żarowe strugoodporne pyłoodporne żeliwne przykręcane przedmiar = 6 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robotnicy 0.6 r-g/kpl.	r-g	3.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa LED 39W IP65 1 szt./kpl.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
16	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - liniowa przedmiar = 26 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.62 r-g/m	r-g	16.1200	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa taśma LED RGB w profilu Alu i kloszem mlecznym 1 m/m	m	26.0000	0.000		0.00	
3*		zasilacz LED 60W 5 szt	szt	5.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Instalacja oświetlenia

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.9% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Osprzęt elektroinstalacyjny						
17	KNNR 5 d.5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym przedmiar = 14+51 = 65.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0.201 r-g/szt.	r-g	13.0650	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
18	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm przedmiar = 65 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0.084 r-g/szt.	r-g	5.4600	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1.02 szt/szt.	szt	66.3000	0.000		0.00	
3*		ramka osprzętowa 2M' 1.02 szt/szt.	szt	66.3000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
19	KNNR 5 d.5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² przedmiar = 16*2 = 32.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0.341 r-g/szt.	r-g	10.9120	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe 1.02 szt./szt.	szt.	32.6400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
20	KNNR 5 d.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 przedmiar = 9*2+1 = 19.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0.263 r-g/szt.	r-g	4.9970	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe IP44 1.02 szt./szt.	szt.	19.3800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
21	KNNR 5 d.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej przedmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0.158 r-g/szt.	r-g	1.1060	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1-biegunowe p/t 10A/230V 1.02 szt/szt.	szt	7.1400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
22	KNNR 5 d.5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0.189 r-g/szt.	r-g	0.5670	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne świecznikowe p/t 10A/ 230V 1.02 szt/szt.	szt	3.0600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
23	KNNR 5 d.5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0.231 r-g/szt.	r-g	0.9240	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne schodowe 1.02 szt./szt.	szt.	4.0800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
24	KNNR 5 d.5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² przedmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0.347 r-g/szt.	r-g	1.7350	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki rozdzielcze z zaciskami 1.02 szt/szt.	szt	5.1000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
25	KNR AL-01 d.5 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 1.87 r-g/szt.	r-g	1.8700	0.000	0.00		
2*		-- M -- czujka ruchu 360* 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Osprzęt elektroinstalacyjny

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.9% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Oprzewodowanie						
26	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle przedmiar = 550 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.0798 r-g/m	r-g	43.8900	0.000	0.00		
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
27	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm przedmiar = 550 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.0315 r-g/m	r-g	17.3250	0.000	0.00		
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
28	KNNR 5 d.6 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przedmiar = 310 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.0406 r-g/m	r-g	12.5860	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód YDY 3x1,5mm ² 1.04 m/m	m	322.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
29	KNNR 5 d.6 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym przedmiar = 195 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.0473 r-g/m	r-g	9.2235	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód YDyp 3x1,5mm ² 1.04 m/m	m	202.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
30	KNNR 5 d.6 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przedmiar = 250 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.0406 r-g/m	r-g	10.1500	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód YDY 3x2,5mm ² 1.04 m/m	m	260.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
31	KNNR 5 d.6 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym przedmiar = 320 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.0473 r-g/m	r-g	15.1360	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		przewód YDYp 3x2,5mm2	m	332.8000	0.000		0.00	
3*		1.04 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
32 KNNR 5 d.6 0204-01		Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym przedmiar = 230 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.0473 r-g/m	r-g	10.8790	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód YDYp 4x1,5mm2	m	239.2000	0.000		0.00	
3*		1.04 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
33 KNNR 5 d.6 0209-06		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych przedmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.0735 r-g/m	r-g	2.2050	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 5x4mm2	m	31.2000	0.000		0.00	
3*		1.04 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
34 KNNR 5 d.6 1209-0702		Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły przedmiar = 12 otw.	otw.					
1*		-- R -- robotnicy 1.2 r-g/otw.	r-g	14.4000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Oprzewodowanie

RAZEM
Koszty pośrednie [Kp] 65.9% od (R, S)
RAZEM
Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))
RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Instalacja wyrównawcza i odgromowa						
35	KNNR 5 d.7 0406-01	Szyna wyrównawcza LPW przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0.63 r-g/szt.	r-g	0.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Szyna wyrównawcza LPW 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
36	KNNR 5 d.7 0613-04	Mostki boczniujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 1.65 r-g/szt.	r-g	4.9500	0.000	0.00		
2*		-- M -- obejma wyrównawcza na rury 1 szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.24 kg/szt.	kg	0.7200	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
37	KNNR 5 d.7 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w bu- dynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno przedmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.344 r-g/m	r-g	3.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód LgY 6 1.04 m/m	m	10.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
38	KNNR 5 d.7 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w bu- dynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno przedmiar = 25 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.344 r-g/m	r-g	8.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód LgY 2,5 1.04 m/m	m	26.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
39	KNNR 5 d.7 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w bu- dynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno przedmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.344 r-g/m	r-g	3.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 25x4 1.04 m/m	m	10.4000	0.000		0.00	
3*		Wspornik ścienny do wbijania 1.01 szt/m	szt	10.1000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.0600	0.000		0.00	
5*		0.006 kg/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Spawarka elektr.wirująca 300A 0.0294 m-g/m	m-g	0.2940	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Instalacja wyrównawcza i odgromowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.9% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		System przyzywowy						
40	KNNR 5 d.8 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0.85 r-g/szt.	r-g	0.8500	0.000	0.00		
2*		-- M -- przycisk przywoławczo-kasujący 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
41	KNNR 5 d.8 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0.85 r-g/szt.	r-g	0.8500	0.000	0.00		
2*		-- M -- lampka salowa - sygnalizacyjna 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
42	KNNR 5 d.8 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0.85 r-g/szt.	r-g	0.8500	0.000	0.00		
2*		-- M -- przycisk pociągowy 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
43	KNR AL-01 d.8 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 2.54 r-g/szt.	r-g	2.5400	0.000	0.00		
2*		-- M -- transformator na szynę 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
44	KNNR 5 d.8 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym przedmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.0473 r-g/m	r-g	0.4730	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód YDYp 2x1mm ² 1.04 m/m	m	10.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
45	KNNR 5 d.8 0102-01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm przedmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.0861 r-g/m	r-g	0.8610	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury winidurkowe karbowane fi18	m	10.4000	0.000		0.00	
3*		1.04 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
46	KNNR 5 d.8 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur przedmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.0352 r-g/m	r-g	0.7040	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód YTKSY 3x2x0,5	m	20.8000	0.000		0.00	
3*		1.04 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
47	KNNR 5 d.8 1209-03	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu przedmiar = 2 otw.	otw.					
1*		-- R -- robotnicy 0.173 r-g/otw.	r-g	0.3460	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
48	KNNR 5 d.8 1301-01 ana- logia	Sprawdzenie poprawności działania elementów końcowych systemu przywołania przedmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robotnicy 1.3 r-g/pomiar	r-g	1.3000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
49	KNR AL-01 d.8 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków progra- mowych (instrukcji) przedmiar = 1 system	sys- tem					
1*		-- R -- robotnicy 17.6 r-g/system	r-g	17.6000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

System przyzywowy

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.9% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		Pomiary						
50	KNNR 5 d.9 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy przedmiar = 1 odc.	odc.					
1*		-- R -- robotnicy 1.98 r-g/odc.	r-g	1.9800	0.000	0.00		
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
51	KNNR 5 d.9 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 18 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robotnicy 1.3 r-g/pomiar	r-g	23.4000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
52	KNNR 5 d.9 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robotnicy 1.76 r-g/pomiar	r-g	1.7600	0.000	0.00		
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
53	KNNR 5 d.9 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) przedmiar = 10 prób.	prób .					
1*		-- R -- robotnicy 0.33 r-g/prób.	r-g	3.3000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
54	KNNR 5 d.9 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 1.24 r-g/szt.	r-g	1.2400	0.000	0.00		
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Pomiary			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp] 65.9% od (R, S)							
RAZEM							
Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))							
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.9% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robotnicy	r-g	345.4134	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	10.4000		10.4000	0.00	0.00	
2.	czujka ruchu 360*	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
3.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt.	32.6400		32.6400	0.00	0.00	
4.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe IP44	szt.	19.3800		19.3800	0.00	0.00	
5.	kołki kotwiące	szt.	40.0000		40.0000	0.00	0.00	
6.	Konstrukcja wsporcza do koryt K200	szt.	20.0000		20.0000	0.00	0.00	
7.	Korytka kablowe K200	m	30.0000		30.0000	0.00	0.00	
8.	lampka salowa - sygnalizacyjna	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
9.	łączniki instalacyjne 1-biegunowe p/t 10A/230V	szt	7.1400		7.1400	0.00	0.00	
10.	łączniki instalacyjne schodowe	szt.	4.0800		4.0800	0.00	0.00	
11.	łączniki instalacyjne świecznikowe p/t 10A/230V	szt	3.0600		3.0600	0.00	0.00	
12.	obejma wyrównawcza na rury	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
13.	oprawa awaryjna C1	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
14.	oprawa awaryjna S1	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
15.	oprawa awaryjna zewnętrzna	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
16.	oprawa downlight LED 20W IP44	szt	21.0000		21.0000	0.00	0.00	
17.	oprawa ewakuacyjna z piktogramem	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
18.	oprawa LED 39W IP65	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
19.	oprawa LED 60x60 36W	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
20.	oprawa taśma LED RGB w profilu Alu i kloszem mlecznym	m	26.0000		26.0000	0.00	0.00	
21.	przewody kabelkowe YDY 5x4mm2	m	31.2000		31.2000	0.00	0.00	
22.	przewód LgY 2,5	m	26.0000		26.0000	0.00	0.00	
23.	przewód LgY 6	m	10.4000		10.4000	0.00	0.00	
24.	przewód YDY 3x1,5mm2	m	322.4000		322.4000	0.00	0.00	
25.	przewód YDY 3x2,5mm2	m	260.0000		260.0000	0.00	0.00	
26.	przewód YDYp 2x1mm2	m	10.4000		10.4000	0.00	0.00	
27.	przewód YDYp 3x1,5mm2	m	202.8000		202.8000	0.00	0.00	
28.	przewód YDYp 3x2,5mm2	m	332.8000		332.8000	0.00	0.00	
29.	przewód YDYp 4x1,5mm2	m	239.2000		239.2000	0.00	0.00	
30.	przewód YTKSY 3x2x0,5	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00	
31.	przycisk pociągowy	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
32.	przycisk przywoławczo-kasujący	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
33.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt	66.3000		66.3000	0.00	0.00	
34.	puszki rozdzielcze z zaciskami	szt	5.1000		5.1000	0.00	0.00	
35.	ramka osprzętowa 2M'	szt	66.3000		66.3000	0.00	0.00	
36.	Rozdzielnica R	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
37.	rozłączniki bezpiecznikowy STV 63A/3p	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
38.	rury winidurkowe karbowane fi18	m	322.4000		322.4000	0.00	0.00	
39.	Szyna wyrównawcza LPW	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
40.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	1.0200		1.0200	0.00	0.00	
41.	transformator na szynę	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
42.	Wspornik ścienny do wbijania	szt	10.1000		10.1000	0.00	0.00	
43.	zasilacz LED 60W	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
44.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	0.2940	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł