
KOSZTORYS ŚLEPY ROBÓT ELEKTRYCZNYCH

NAZWA INWESTYCJI : Instalacje elektryczne - IBS PAN
ETAP 3
ADRES INWESTYCJI : 00-908 Warszawa ul. NEWELSKA 6
INWESTOR : IBS PAN
ADRES INWESTORA : 00-908 Warszawa ul. NEWELSKA 6
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Kamkil Kurek
DATA OPRACOWANIA : 27.07.2009

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : 21.5.09; 2 kw.09

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.07.2009

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
NEWELSKA ETAP 3								
1 PRACE DEMONTAŻOWE								
1 d.1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego obmiar = 1880m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.063r-g/m	r-g	118.44	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2 d.1	KNR 4-03 1112-06 analogia	Demontaż korytek stalowych .do 100 mm stalo-wo-pancernych lub stalowych czarnych skręca-nych mufkami, ułożonych w bruzdach na podło-żu ceglanym lub betonowym bez wykucia bruzd obmiar = 70m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2415r-g/m	r-g	16.91	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
3 d.1	KNR 4-03 1119-01	Demontaż przewodów kabelkowych instalacyj-nych typu YDY i YADY ułożonych w kanale obmiar = 1560m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.042r-g/m	r-g	65.52	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
4 d.1	KNR 4-03 1124-01 analogia	Demontaż łączników instalacyjnych podtynko-wych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wy-łącznik lub przełącznik 1-2 biegunowy,przycisk obmiar = 39szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1785r-g/szt.	r-g	6.96	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
5 d.1	KNR 4-03 1125-01 analogia	Demontaż łączników w obudowie z tworzywa sztucznego o natężeniu prądu do 25 A - ilość przyłączonych przewodów do 2-Gniazda elek-tryczne 16A obmiar = 148szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	27.97	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
6 d.1	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych obmiar = 21szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1995r-g/szt.	r-g	4.19	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
7 d.1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym obmiar = 155szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.555r-g/szt.	r-g	86.03	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
8 d.1	kalk. własna	Odłączanie sukcesywnne istniejących prze-wodów oraz podłączenie nowych w rozdzielni-cach uprzednio wymienionych (etap 1) obmiar = 1kpl.	kpl.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1szt/kpl.	szt	1.00	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
9 d.1	kalk. własna	Przygotowanie pomieszczeń do wykonywania prac (przesuniecie mebli ,zakrycie folią ,sprzą- tanie) obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna' 1szt/szt	szt	1.00	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

PRACE DEMONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 PRZEWODY KABELKOWE								
10 d.2	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie obmiar = 110m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1019r-g/m	r-g	11.21	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11 d.2	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów obmiar = 18m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/m	r-g	3.40	0.00	0.00		
2*		-- M -- korytka k200 1m/m	m	18.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
12 d.2	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów obmiar = 140m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/m	r-g	22.12	0.00	0.00		
2*		-- M -- korytka K100 1m/m	m	140.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
13 d.2	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie obmiar = 140+18 = 158.0szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0735r-g/szt.	r-g	11.61	0.00	0.00		
2*		-- M -- konstrukcje wsporcze 1szt/szt.	szt	158.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
14 d.2	KNR 4-03 1005-02 analogia	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 15 cm - śr.rury do 40 mm obmiar = 122otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.1575r-g/otw.	r-g	19.22	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15 d.2	KNNR 5 1209-01	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu obmiar = 190otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.0473r-g/otw.	r-g	8.99	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16 d.2	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym- YDY 4X1.5 obmiar = 972m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0726*0.955=0.069333r-g/m	r-g	67.39	0.00	0.00		
2*		-- M -- YDYp 4*1,5 1.04m/m	m	1010.88	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
17 d.2	KNR 5-08 0210-02 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych KORYTACH-YDY 3X2,5 obmiar = 3320m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0737*0.955=0.070384r-g/m	r-g	233.67	0.00	0.00		
2*		-- M -- YDYp 3*2,5 1.04m/m	m	3452.80	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
18 d.2	KNR 5 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe obmiar = 668m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.528r-g/m	r-g	352.70	0.00	0.00		
2*		-- M -- kanał instalacyjny' 60x120 1.04m/m	m	694.72	0.00		0.00	
3*		łącznik 0.68szt/m	szt	454.24	0.00		0.00	
4*		kołki rozporowe 5.4szt/m	szt	3607.20	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
19 d.2	KNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 1023szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0158r-g/szt.żył	r-g	16.16	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
20 d.2	KNR 5 0111-01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe obmiar = 514m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.467r-g/m	r-g	240.04	0.00	0.00		
2*		-- M -- kanał instalacyjny 35x16 1.04m/m	m	534.56	0.00		0.00	
3*		łącznik' 0.68szt/m	szt	349.52	0.00		0.00	
4*		kołki rozporowe 2.7szt/m	szt	1387.80	0.00		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
21 d.2	KNNR 5 0311-06	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - pokrywa puszek montowana w kanale instalacyjnym obmiar = 603szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.063r-g/szt.	r-g	37.99	0.00	0.00		
2*		-- M -- puszka montażowa do koryt 1.02szt/szt.	szt	615.06	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
22 d.2	KNR 0-32 0634-03	Uzupełnienie izolacji przejść instalacyjnych przez przegrody poziome masą ogniochronną PROMAT obmiar = 20szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.504r-g/szt	r-g	10.08	0.00	0.00		
2*		-- M -- Masa uszczelniająca PROMAT 1.124dm³/szt	dm³	22.48	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

PRZEWODY KABELKOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 MONTAŻ OSPRZĘTU								
23 d.3	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo pojedyncze=613 Ramka 5-krotna=82, ramka dwukrotna=68, Ramka pojedyncza=17 obmiar = 558szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252r-g/szt.	r-g	140.62	0.00	0.00		
2*		-- M -- GNIAZDO POJEDYŃCZE POLO OPTIMA 1.02szt/szt.	szt	569.16	0.00		0.00	
3*		RAMKA OPTIMA POJEDYŃCZA BIAŁA 17szt	szt	17.00	0.00		0.00	
4*		Ramka 2 krotna POLO OPTIMA 68		68.00	0.00		0.00	
5*		Ramka 5-krotna POLO OPTOMA 82		82.00	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
24 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 obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	1.05	0.00	0.00		
2*		-- M -- GNIAZDO POLO OPTIMA IP44 1.02szt/szt.	szt	4.08	0.00		0.00	
3*		RAMKA OPTIMA POJEDYŃCZA BIAŁA 1szt/szt.	szt	4.00	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
25 d.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	0.63	0.00	0.00		
2*		-- M -- Włącznik schodowy POLO OPTIMA 1.02szt/szt.	szt	4.08	0.00		0.00	
3*		RAMKA OPTIMA POJEDYŃCZA BIAŁA 1szt/szt.	szt	4.00	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
26 d.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	0.32	0.00	0.00		
2*		-- M -- WŁĄCZNIK POJEDYŃCZY PODŚWIETLANY POLO OPTIMA 1.02szt/szt.	szt	2.04	0.00		0.00	
3*		RAMKA OPTIMA POJEDYŃCZA BIAŁA 1szt/szt.	szt	2.00	0.00		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
27 d.3	KNNR 5 0306-06	Łączniki świecznikowe natynkowe do przygotowanego podłoża obmiar = 35szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.273r-g/szt.	r-g	9.56	0.00	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02szt/szt.	szt	35.70	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

MONTAŻ OSPRZĘTU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 OPRAWY OŚWIETLENIOWE								
28 d.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - OPRAWA AMETYST obmiar = 8kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	4.96	0.00	0.00		
2*		-- M -- OPRAWA AMETYST 1szt/kpl.	szt	8.00	0.00		0.00	
3*		Światłówka kompaktowa 18W z trzonkiem 2G11 1szt/kpl.	szt	8.00	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
29 d.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - OPRAWA AMETYST Z CZUJKA RUCHU obmiar = 9kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	5.58	0.00	0.00		
2*		-- M -- OPRAWA AMETYST z czujką ruchu 1szt/kpl.	szt	9.00	0.00		0.00	
3*		Światłówka kompaktowa 18W z trzonkiem 2G11 1szt/kpl.	szt	9.00	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
30 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłóvkowa do 2x40 W OPRAWA AGA LIGHT METEOR 2X36W obmiar = 64kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	47.36	0.00	0.00		
2*		-- M -- OPRAWA AGA LIGHT METEOR 2X36W 1szt/kpl.	szt	64.00	0.00		0.00	
3*		Światłówka' 2szt/kpl.	szt	128.00	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
31 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłóvkowa do 2x40 W OPRAWA AGA LIGHT METEOR1x36W obmiar = 84kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	62.16	0.00	0.00		
2*		-- M -- OPRAWA AGA LIGHT METEOR1x36W 1szt/kpl.	szt	84.00	0.00		0.00	
3*		Światłówka 1szt/kpl.	szt	84.00	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
32 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłóvkowa do 2x40 W Z INWENTEREM obmiar = 6kpl.	kpl.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	4.44	0.00	0.00		
2*		-- M -- OPRAWA AGA LIGHT METEOR 1x36W 1szt/kpl.	szt	6.00	0.00		0.00	
3*		INWERTER OŚWIETLENIA AWARYJNEGO 1x36W 1szt/kpl.	szt	6.00	0.00		0.00	
4*		Świetlówka 2szt/kpl.	szt	12.00	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
33 d.4	KNR 5-08 0504-04 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych-OŚWIETLENIE EWAKUACYJNE obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4*0.955=0.382r-g/szt.	r-g	2.29	0.00	0.00		
2*		-- M -- OPRAWA EWAKUACYJNA 1szt/szt.	szt	6.00	0.00		0.00	
3*		Świetlówka 8W 2szt/szt.	szt	12.00	0.00		0.00	
4*		Piktogram 1szt/szt.	szt	6.00	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

OPRAWY OŚWIETLENIOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 BADANIA I POMIARY								
34 d.5	KNP 18 D13 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 18.4r-g/szt	r-g	36.80	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
35 d.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 79pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	102.70	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
36 d.5	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	r-g	1.76	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
37 d.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1prób.	prób .					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	0.33	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
38 d.5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) obmiar = 78prób.	prób .					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/prób.	r-g	21.06	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

BADANIA I POMIARY

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA							
39 d.6	Analiza własna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1szt/szt.	szt	1.00	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

	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	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	PRACE DEMONTAŻOWE				0.00
2	PRZEWODY KABELKOWE				0.00
3	MONTAŻ OSPRZĘTU				0.00
4	OPRAWY OŚWIETLENIOWE				0.00
5	BADANIA I POMIARY				0.00
6	DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ksy- ma l ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
1.	Światłówka kompaktowa 18W z trzonkiem 2G11	szt	17.00	0.00	0.00				
2.	Piktogram	szt	6.00	0.00	0.00				
3.	RAMKA OPTIMA POJEDYŃCZA BIAŁA	szt	27.00	0.00	0.00				
4.	INWERTER OŚWIETLANIA AWARYJNEGO 1x36W	szt	6.00	0.00	0.00				
5.	Światłówka	szt	96.00	0.00	0.00				
6.	Światłówka'	szt	128.00	0.00	0.00				
7.	Masa uszczelniająca PROMAT	dm ³	22.48	0.00	0.00				
8.	OPRAWA AMETYST	szt	8.00	0.00	0.00				
9.	OPRAWA AGA LIGHT METEOR1x36W	szt	84.00	0.00	0.00				
10.	OPRAWA AMETYST z czujką ruchu	szt	9.00	0.00	0.00				
11.	OPRAWA EWAKUACYJNA	szt	6.00	0.00	0.00				
12.	Światłówka 8W	szt	12.00	0.00	0.00				
13.	WŁĄCZNIK POJEDYŃCZY PODŚWIELTANY POLO OPTIMA	szt	2.04	0.00	0.00				
14.	Włącznik schodowy POLO OPTIMA	szt	4.08	0.00	0.00				
15.	łączniki instalacyjne	szt	35.70	0.00	0.00				
16.	GNIAZDO POJEDYŃCZE POLO OPTIMA	szt	569.16	0.00	0.00				
17.	GNIAZDO POLO OPTIMA IP44	szt	4.08	0.00	0.00				
18.	puszka montażowa do koryt	szt	615.06	0.00	0.00				
19.	kanal instalacyjny' 60x120	m	694.72	0.00	0.00				
20.	kanal instalacyjny 35x16	m	534.56	0.00	0.00				
21.	YDYp 3*2,5	m	3452.80	0.00	0.00				
22.	YDYp 4*1,5	m	1010.88	0.00	0.00				
23.	łącznik	szt	454.24	0.00	0.00				
24.	łącznik'	szt	349.52	0.00	0.00				
25.	korytka k200	m	18.00	0.00	0.00				
26.	korytka K100	m	140.00	0.00	0.00				
27.	konstrukcje wsporcze	szt	158.00	0.00	0.00				
28.	kołki rozporowe	szt	4995.00	0.00	0.00				
29.	OPRAWA AGA LIGHT METEOR 2X36W	szt	64.00	0.00	0.00				
30.	Ramka 2 krotna POLO OPTIMA		68.00	0.00	0.00				
31.	Ramka 5-krotna POLO OPTOMA		82.00	0.00	0.00				
32.	OPRAWA AGA LIGHT METEOR 1x36W	szt	6.00	0.00	0.00				
33.	materiały pomocnicze	zł			0.00				
RAZEM									

Słownie: zero i 00/100 zł