

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont dziekanatu wa Wydziale Biologii
ADRES INWESTYCJI : Katowice, ul. Jagiellońska 26/28
INWESTOR : Uniwersytet Śląski
ADRES INWESTORA : 40-007 Katowice, Ul. Bankowa 12
BRANŻA : Instalacje elektryczne

DATA OPRACOWANIA : 2017-07-14

Stawka roboczogodziny :

:

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

ST. INSPEKTOR
Nadzoru Inwestorskiego

mgr inż. Ryszard Chrapek
nr uprawnień SKL/3453/OWOE/13

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Demontaże						
1	KNR-W 4-03 1134-01 analogia	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem obmiar = 8.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.555 r-g/kpl.	r-g	4.4400				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2	KNR-W 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179 r-g/szt.	r-g	1.4320				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3	KNR-W 4-03 1122-02 analogia	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 - demontaż gniazd RJ45 obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179 r-g/szt.	r-g	0.3580				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4	KNR-W 4-03 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² obmiar = 13.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.494 r-g/szt.	r-g	6.4220				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5	KNR-W 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) - demontaż łączników obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.215 r-g/szt.	r-g	1.0750				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6	KNR-W 4-03 1112-03 analogia	Demontaż rur o śr.do 36 mm stalowo-pancernych lub stalowych czarnych skręcanych złączkami ułożonych w bruzdach na podłożu ceglanym lub betonowym bez wykucia bruzd - demontaż koryt PCV obmiar = 16.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.126 r-g/m	r-g	2.0160				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7	KNR-W 4-03 1129-02 analogia	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m ² - Demontaż konstrukcji rzutnika obmiar = 1.000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.777 r-g/szt.	r-g	0.7770				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8 d.1	KNR-W 4- 03 1129-02 analogia	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2 - demontaż rzutnika wraz z odłączeniem przewodów obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.777 r-g/szt.	r-g	0.7770				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9 d.1	KNR-W 4- 03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego obmiar = 80.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.063 r-g/m	r-g	5.0400				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

RAZEM	Demontaże		
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Okablowanie						
10	KNR-W 4-d.2 03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie - kabel zasilający nowa rozdzielnicę Dziekanatu obmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.102 r-g/m	r-g	0.6120				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11	KNR-W 4-d.2 03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie - gniazda wtyczkowe obmiar = 62.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.102 r-g/m	r-g	6.3240				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12	KNR-W 4-d.2 03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie - oświetlenie + sterowanie roletami obmiar = 55.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.102 r-g/m	r-g	5.6100				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13	KNR-W 4-d.2 03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 107.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	5.6175				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14	KNR-W 4-d.2 03 1011-17	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu betonowym - wnęka pod rozdzielnicę obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.12 r-g/szt.	r-g	1.1200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15	KNR-W 4-d.2 03 1004-18	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 60 mm obmiar = 2.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 2.47 r-g/otw.	r-g	4.9400				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16	KNR-W 4-d.2 03 1004-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr.rury do 40 mm obmiar = 1.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.284 r-g/otw.	r-g	0.2840				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
17	KNR-W 5-d.2 08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton YDY 3x1, 5mm ² obmiar = 146.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	7.9716				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm ² 1.04 m/m	m	151.8400				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR-W 5-d.2 08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton - YDY 5x6 mm ² obmiar = 16.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/m	r-g	1.3440				
2*		-- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x6mm ² 1.04 m/m	m	16.6400				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR-W 5-d.2 08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton YDY 3x2, 5mm ² obmiar = 96.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	5.2416				
2*		-- M -- Przewód YDyp-450/750V 3x2,5mm ² 1.04 m/m	m	99.8400				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR-W 5-d.2 08 0210-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton UTP kat 5e obmiar = 85.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	4.6410				
2*		-- M -- Przewód UTP 4x2x0,5 LSOH kat. 5e 1.04 m/m	m	88.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Okablowanie Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Osprzęt						
21	KNR-W 5-d.3 08 0401-22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących - rozdzielnica dziekanatu obmiar = 1.000 aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 0.1 r-g/aparat	r-g	0.1000				
2*		-- M -- śruby podkładki i nakrętki 0.24 kg/aparat	kg	0.2400				
Razem koszty bezpośrednio:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR-W 5-d.3 08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica podtynkowa 3x12 modułów, IP20 - rozdzielnica dziekanatu obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/szt.	r-g	0.2700				
2*		-- M -- rozdzielnica podtynkowa o pojemności 3x12 modułów, IP20 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01 dm ³ /szt.	dm ³	0.0100				
Razem koszty bezpośrednio:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR-W 5-d.3 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B16A obmiar = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt	r-g	0.5400				
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 1P B 16A 1 szt/szt	szt	3.0000				
Razem koszty bezpośrednio:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	KNR-W 5-d.3 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B10A obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt	r-g	0.3600				
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 1P B 10A 1 szt/szt	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednio:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	KNR-W 5-d.3 08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - rozłącznik izolacyjny 3 biegunowy 40A obmiar = 1.000 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.335 r-g/szt	r-g	0.3350				
2*		-- M -- rozłącznik izolacyjny 3 biegunowy 40A 1 szt./szt	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
26	KNR-W 5- d.3 08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - B25A - doposażenie istniejącej rozdzielnicy TP-1B obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/szt	r-g	0.2600				
2*		-- M -- wyłącznik nadprądowy 3 biegunowy 25A 1 szt./szt	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
27	KNR-W 5- d.3 08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy o prądzie różnicowym 30mA, i wytrzymałości styków 25A, typu AC obmiar = 5.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.218 r-g/szt	r-g	1.0900				
2*		-- M -- wyłącznik przeciwporażeniowy różnicowo prądowy 2 biegunowy 30 mA, 25A, AC 1 szt./szt	szt.	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
28	KNR-W 5- d.3 08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ochronnik przeciwprzepięciowy 4 polowy o charakterystyce typu C obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.218 r-g/szt	r-g	0.2180				
2*		-- M -- ochronnik przeciwprzepięciowy 4 polowy o charakterystyce typu C 1 szt./szt	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
29	KNR-W 5- d.3 08 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie obmiar = 18.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.201 r-g/szt.	r-g	3.6180				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
30	KNR-W 5-d.3 08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę obmiar = 18.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/szt.	r-g	1.5120				
2*		-- M -- puszka elektroinstalacyjna fi 60 1.02 szt./szt.	szt.	18.3600				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	KNR-W 5-d.3 08 0307-04 analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej - przyciski do sterowania roletami obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231 r-g/szt.	r-g	0.4620				
2*		-- M -- przyciski do sterownia rolet 1.02 szt./szt.	szt.	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32	KNR-W 5-d.3 08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej - wyłączniki schodowe podwójne z ramką do łączenia oświetlenia podstawowego oraz akcentowego obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231 r-g/szt.	r-g	0.9240				
2*		-- M -- łącznik schodowy podwójny wraz z ramką 1.02 szt./szt.	szt.	4.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33	KNR-W 5-d.3 08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uzziemieniem 10A/2.5 mm2 końcowych zasilanie rzutnika obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179 r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe 1.02 szt./szt.	szt.	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
34	KNR-W 5-d.3 08 0309-04 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² - gniazdo nt RJ45 dla rzutnika obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252 r-g/szt.	r-g	0.2520				
2*		-- M -- gniazdo RJ45 NT 1.02 szt./szt.	szt.	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35	KNR-W 5-d.3 08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynekowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² przelotowych pojedynczych gniazda DATA obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.273 r-g/szt.	r-g	1.0920				
2*		-- M -- gniazda podtynekowe 2-biegunowe do koryta PCV 1.02 szt./szt.	szt.	4.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36	KNR-W 5-d.3 08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynekowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² przelotowych pojedynczych gniazda 230V obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.273 r-g/szt.	r-g	1.0920				
2*		-- M -- gniazda podtynekowe 2-biegunowe DATA do koryta PCV 1.02 szt./szt.	szt.	4.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37	KNR-W 5-d.3 08 0309-02 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynekowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² - gniazdo RJ45 do komputerów oraz do telefonu obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.273 r-g/szt.	r-g	0.8190				
2*		-- M -- gniazdo RJ45 montowane na korycie PCV do komputerów oraz do telefonu 1.02 szt./szt.	szt.	3.0600				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	-R	M	S
Cena jednostkowa:								
38	KNR-W 5-d.3 08 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm ² obmiar = 90.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0158 r-g/szt.	r-g	1.4220				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39	KNR-W 5-d.3 08 0803-03	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm ² obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0231 r-g/szt.	r-g	0.1386				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Osprzet
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.-	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Oprawy oświetleniowe						
40	KNR-W 5-	Montaż opraw oświetleniowych - żyrandol, z oprawką na gwint E27, klosz wykonany z aluminium szczotkowanego w kształcie półkóli świecący w dół, na min 3 źródła światła LED o mocy min. 8W barwa światła ciepła biała, IP20, nt, długość zawiesia ok 1m obmiar = 3.000 kpl. -- R -- robocizna 0.63 r-g/kpl. -- M -- żyrandol, z oprawką na gwint E27, klosz wykonany z aluminium szczotkowanego w kształcie półkóli świecący w dół, na min 3 źródła światła LED o mocy min. 8W barwa światła ciepła biała, IP20, nt, długość zawiesia ok 1m 1 szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	kpl.					
d.4	08 0512-02							
	analogia							
1*			r-g	1.8900				
2*			szt.	3.0000				
3*			%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41	KNR-W 5-	Montaż opraw oświetleniowych - kinkiet w obudowie z aluminium szczotkowanego o wymiarach min. 9cm x 40cm (wys. x dł.). Źródło światła led na gwint E27 o mocy min 8W obmiar = 6.000 kpl. -- R -- robocizna 0.63 r-g/kpl. -- M -- kinkiet w obudowie z aluminium szczotkowanego o wymiarach min. 9cm x 40cm (wys. x dł.). Źródło światła led na gwint E27 o mocy min 8W 1 szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	kpl.					
d.4	08 0512-02							
	analogia							
1*			r-g	3.7800				
2*			szt.	6.0000				
3*			%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Oprawy oświetleniowe		
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Pomiary						
42	KNR-W 5-d.5 08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/pomiar	r-g	0.6300				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
43	KNR-W 5-d.5 08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następnym pomiar obmiar = 23.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42 r-g/pomiar	r-g	9.6600				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
44	KNR-W 5-d.5 08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.83 r-g/pomiar	r-g	0.8300				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
45	KNR-W 5-d.5 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy pomiar obmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/pomiar	r-g	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
46	KNR-W 5-d.5 08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następnym pomiar obmiar = 24.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/pomiar	r-g	6.7200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
47	KNR-W 5-d.5 08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy pomiar obmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/pomiar	r-g	0.3300				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
48	KNR-W 5-d.5 08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następnym pomiar obmiar = 3.000 pomiar	po- miar					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.27 r-g/pomiar	r-g	0.8100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49	d.5 kalk. własna	Wykonanie pomiarów okablowania LAN obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3 r-g/kpl.	r-g	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Pomiary	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	108.8763		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.0100		0.0100							
2.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt.	1.0200		1.0200							
3.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe DATA do koryta PCV	szt.	4.0800		4.0800							
4.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe do koryta PCV	szt.	4.0800		4.0800							
5.	gniazdo RJ45 montowane na korycie PCV do komputerów oraz do telefonu	szt.	3.0600		3.0600							
6.	gniazdo RJ45 NT	szt.	1.0200		1.0200							
7.	kinkiet w obudowie z aluminium szczotkowanego o wymiarach min. 9cm x 40cm (wys. x dł.). Źródło światła led na gwint E27 o mocy min 8W	szt.	6.0000		6.0000							
8.	łącznik schodowy podwójny wraz z ramką	szt.	4.0800		4.0800							
9.	ochronnik przeciwprzepięciowy 4 polowy o charakterystyce typu C	szt.	1.0000		1.0000							
10.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x6mm ²	m	16.6400		16.6400							
11.	Przewód UTP 4x2x0,5 LSOH kat. 5e	m	88.4000		88.4000							
12.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm ²	m	151.8400		151.8400							
13.	Przewód YDyp-450/750V 3x2,5mm ²	m	99.8400		99.8400							
14.	przyciski do sterownia rolet	szt.	2.0400		2.0400							
15.	puszka elektroinstalacyjna fi 60	szt.	18.3600		18.3600							
16.	rozdzielnica podtynkowa o pojemności 3x12 modułów, IP20	szt.	1.0000		1.0000							
17.	rozłącznik izolacyjny 3 biegunowy 40A	szt.	1.0000		1.0000							
18.	śruby podkładki i nakrętki	kg	0.2400		0.2400							
19.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 10A	szt.	2.0000		2.0000							
20.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 16A	szt.	3.0000		3.0000							
21.	wyłącznik nadprądowy 3 biegunowy 25A	szt.	1.0000		1.0000							
22.	wyłącznik przeciwporażeniowy różnicowo prądowy 2 biegunowy 30 mA, 25A, AC	szt.	5.0000		5.0000							
23.	żyrandol, z oprawką na gwint E27, klosz wykonany z aluminium szczotkowanego w kształcie półkóli świecącej w dół, na min 3 źródła światła LED o mocy min. 8W barwa światła ciepła biała, IP20, nt, długość zawieszenia ok 1m	szt.	3.0000		3.0000							
24.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie: