
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Remont wewnętrzny pomieszczeń w budynku J
ADRES INWESTYCJI : Warszawa, ul. Ksawerów 21
INWESTOR : INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ
ADRES INWESTORA : WARSZAWA, UL. FILTROWA 1
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Stanisław Jeznach

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % Rbezp, Sbezp
Zysk [Z] % R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY DEMONTAŻOWE PARTER			
1.1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetlówkowych, 16	szt szt	16.000	
				RAZEM	16
1.2	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych 8	szt szt	8.000	
				RAZEM	8
1.3	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych 12	szt szt	12.000	
				RAZEM	12
1.4	KNR 4-03 1120-03	Demontaż puszek p.t 20	szt szt	20.000	
				RAZEM	20
1.5	KNR 4-03 1114-01	Demontaż przewodów z rur instalacyjnych, 150	m m	150.000	
				RAZEM	150
1.6	KNR 4-03 1146-02	Demontaż tablicy rozdzielczej wewnętrznej 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
1.7	KNR 4-03 1145-02	Demontaż drzwiczek wewnętrznych, 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
2		MONTAŻ ROZDZIELNIC IK LINII ZASILAJĄCYCH			
2.1	KNR 4-01 0332-06	Wykucie wneki pod rozd. n.t. (350*580 gl. 0,5 cegły) 2 szt. - pow 2 x 0,35 x 0,58 0.41	m ² m ²	0.410	
				RAZEM	0.41
2.2	KNR 5-08 0404-02	Montaż obudowy rozdzielnic wewnętrznej RWN 3x12 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2
2.3	KNNR 5 0407-0401	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik 3-bieg. FR 303 40A 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2
2.4	KNNR 5 0407-0401	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik ochronny różnicowo - prądowy 4 - przewodowy 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2.5	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1
2.6	KNNR 5 0407-0301	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik różnicowo - prądowy 2 - torowy 5	szt szt	5.000	
				RAZEM	5
2.7	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, lampka sygnalizacyjna 6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6
2.8	KNNR 5 0407-0401	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, ochronnik przeciwprzepięciowy kl. C (blok 3 - faz. + N) 2	kpl kpl	2.000	
				RAZEM	2
2.9	KNR 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, YDY 5x6 50	m m	50.000	
				RAZEM	50
2.10	KNR 5-08 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 6,0 mm ² 20	szt szt	20.000	
				RAZEM	20
2.11	KNNR 5 0406-02	Montaż w istniejącej rozdzielnicy wyłącznika bezpiecznikowego TYTAN 63 3	kpl kpl	3.000	
				RAZEM	3

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.12	KNR 4-03 1007-12	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebi- cia do 30 cm, rura Fi do 40 mm 2	otwór otwór	2.000	
				RAZEM	2
2.13	KNR 4-03 1119-01	Demontaż przewodów YDY 5x6 z kanału instalacyjnego 8	m m	8.000	
				RAZEM	8
2.14	KNR 5-08 0227-07	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, YDY 5x6 5	m m	5.000	
				RAZEM	5
2.15		[kalkulacja indywidualna] Wykonanie przełączy obwodów w istniejącej roz- dzielnicy głównej RG1 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1
2.16		[kalkulacja indywidualna] Wykonanie przełączy obwodów w istniejącej roz- dzielnicy RK1 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1
2.17	KNR 4-03 1205-05	Badanie i pomiar skuteczności ochrony od porażeń (dla rozdzielnic), pomiar pierwszy 3	pomiar pomiar	3.000	
				RAZEM	3
2.18	KNR 4-03 1205-06	Badanie i pomiar skuteczności ochrony od porażeń (dla rozdzielnic), pomiar następny 6	pomiar pomiar	6.000	
				RAZEM	6
3		MONTAŻ KORYTEK, KANAŁÓW I LISTEW INSTALACYJNYCH			
3.1	KNR 5-08 0401-13	Przygotowanie podłoża pod wsporniki korytek 12	szt szt	12.000	
				RAZEM	12
3.2	KNR 5-08 0701-06	Montaż na gotowym podłożu wsporników pod korytka kablowe 12	szt szt	12.000	
				RAZEM	12
3.3	KNR 5-08 0705-07	Montaż korytek szerokości 100 mm 36	m m	36.000	
				RAZEM	36
3.4	KNNR 5 0111-0401	Kanały instalacyjne z PVC, kanał KI 110.40 10	m m	10.000	
				RAZEM	10
3.5	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przy- kręcane na cegle LN 50.17.2 60	m m	60.000	
				RAZEM	60
3.6	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebięcia do 1/2 cegły, rura Fi do 25 mm 24	szt szt	24.000	
				RAZEM	24
3.7	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebięcia do 2 cegieł, rura Fi do 25 mm 12	szt szt	12.000	
				RAZEM	12
3.8	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża puszek osprzętowe n.t. wielomodułowe 16	szt szt	16.000	
				RAZEM	16
3.9	KNR 5-08 0403-02	Montaż puszek osprzętowej n.t. 5- modułowej z ramką 5-krotną 16	szt szt	16.000	
				RAZEM	16
3.10	KNR 4-03 1001-05	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych ręcznie, podłoże: cegła 105	m m	105.000	
				RAZEM	105
3.11	KNR 4-03 1001-13	Wykucie bruzd dla rur RVS28, RVKL 19 10	m m	10.000	
				RAZEM	10
3.12	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 100 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		60	m	60.000	
				RAZEM	60
4		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA			
4.1	KNR 5-08 0209-0201	Przewody wtykowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, YDYp 3x1,5 60	m m	60.000	
				RAZEM	60
4.2	KNR 5-08 0209-0201	Przewody wtykowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, YDYp 4x1,5 10	m m	10.000	
				RAZEM	10
4.3	KNR 5-08 0227-01	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, YDYp 3x1,5 45	m m	45.000	
				RAZEM	45
4.4	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, YDYp 3x1,5 60	m m	60.000	
				RAZEM	60
4.5	KNR 5-08 0109-01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t nad sufitem podwieszanym RVKL19 120	m m	120.000	
				RAZEM	120
4.6	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur, YDYp 3x1,5 120	m m	120.000	
				RAZEM	120
4.7	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża ceglany 26	szt szt	26.000	
				RAZEM	26
4.8	KNR 5-08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszekPOh 75x75 n.t. 26	szt szt	26.000	
				RAZEM	26
4.9	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła 11	szt szt	11.000	
				RAZEM	11
4.10	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych fi 60 11	szt szt	11.000	
				RAZEM	11
4.11	KNR 5-08 0307-0201	Montaż na gotowym podłożu wyłączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, wyłącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, 10A, IP20 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2
4.12	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, przełącznik świecznikowy p.t. 7	szt szt	7.000	
				RAZEM	7
4.13	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, przełącznik schodowy p.t. 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2
4.14		[kalkulacja indywidualna] Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe typu DOWNLIGHT 7	szt szt	7.000	
				RAZEM	7
4.15	KNR 5-08 0501-0401	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe montowane w sufitach 27	kpl kpl	27.000	
				RAZEM	27
4.16	KNR 5-08 0512-04	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych DOWNLIGHT 2x18W w suficie podwieszanym 7	szt szt	7.000	
				RAZEM	7
4.17	KNR 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z podłączeniem, 4x18W do sufitu podwieszanego 27	szt szt	27.000	
				RAZEM	27
4.18	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.19	KNR 5-08 0511-01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych typu plafoniery, 1 x22W, IP44 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
4.20	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego 3	pomiar pomiar	3.000	
				RAZEM	3
4.21	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm ² 9	szt szt	9.000	
				RAZEM	9
5		INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH			
5.1	KNR 5-08 0209-0201	Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, YDYp 3x2,5 35	m m	35.000	
				RAZEM	35
5.2	KNR 5-08 0227-01	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, YDYp 3x2,5 130	m m	130.000	
				RAZEM	130
5.3	KNR 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, YDYp 3x2,5 35	m m	35.000	
				RAZEM	35
5.4	KNR 5-08 0109-01	Rury winidurkowe karbowane nad sufitem podwieszanym RVKL 19 70	m m	70.000	
				RAZEM	70
5.5	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe wciągane do rur, YDYp 3x2,5 70	m m	70.000	
				RAZEM	70
5.6	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża ceglany 32	szt szt	32.000	
				RAZEM	32
5.7	KNR 5-08 0302-04	Montaż na gotowym podłożu puszek n.t. 32	szt szt	32.000	
				RAZEM	32
5.8	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła 10	szt szt	10.000	
				RAZEM	10
5.9	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych fi 60 10	szt szt	10.000	
				RAZEM	10
5.10	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 16A+PE, IP 20, podwójne 10	szt szt	10.000	
				RAZEM	10
5.11	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 16A+PE, w puszkach wielokrotnych, IP 20 32	szt szt	32.000	
				RAZEM	32
5.12	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 16A+PE, w puszkach wielokrotnych, IP 20, DATA 32	szt szt	32.000	
				RAZEM	32
5.13	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego 8	pomiar pomiar	8.000	
				RAZEM	8
5.14	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm ² 24	szt szt	24.000	
				RAZEM	24
5.15	KNR 4-03 1205-05	Badanie i pomiar skuteczności ochrony od porażeń, pomiar pierwszy 8	pomiar pomiar	8.000	
				RAZEM	8
5.16	KNR 4-03 1205-06	Badanie i pomiar skuteczności ochrony od porażeń, pomiar następny	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		66	pomiar	66.000	
				RAZEM	66
6		INSTALACJA - SIECI STRUKTURALNE			
6.1	KNR 5-08 0227-01	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, UTP 4x2x0,5	m		
		660	m	660.000	
				RAZEM	660
6.2	KNR 5-08 0109-03	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane nad sufitem podwieszanym, RVKL 25	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16
6.3	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur, UTP 4x2x0,5	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50
6.4	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, UTP 4x2x0,5	m		
		470	m	470.000	
				RAZEM	470
6.5	KNRAT 15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich - 2xRJ45 w puszcze osprzętowej	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16
6.6	KNRAT 15 0107-0101	Zarobienie i podłączenie przewodu UTP 4x2x0,5 na RJ45	szt		
		64	szt	64.000	
				RAZEM	64
6.7	KNRAT 15 0112-0101	Montaż panela 19" 24xRJ45 kat 5e w istniejącej szafie	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2
6.8	KNRAT 15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych. Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - pierwsza linia	pomiar		
		32	pomiar	32.000	
				RAZEM	32
6.9	KNRAT 15 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych. Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - każda następna linia	pomiar		
		96	pomiar	96.000	
				RAZEM	96
7		INSTALACJE ELEKTRYCZNE W WĘZLE CIEPLNYM			
7.1	KNR 4-03 1145-02	Demontaż rozdzielnicy żeliwnej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
7.2	KNR 4-03 1117-05	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów, YDY 5x4	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18
7.3		[kalkulacja indywidualna] Wykonanie warsztatowe rozdzielnic zasilającej węzeł cieplny RWC	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1
7.4	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w betonie - do 4 otworów	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
7.5	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 50 kg	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
7.6	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na cegle LN 40x25	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16
7.7	KNR 5-08 0227-07	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, YDY5x6	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16
7.8	KNR 5-08 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 6,0 mm ²	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10
7.9	KNR 5-08 0211-08	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane uchwytami odstępowymi, YDY 5x4 (istniejące)	m		
		8	m	8.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8
7.10	KNR 5-08 0813-02	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 4,0 mm ² 5	szt szt	5.000	
				RAZEM	5
7.11	KNR 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie do kołków plastikowych na podłożu ceglany 8	m m	8.000	
				RAZEM	8
7.12	KNR 5-08 0211-03	Przewody kabelkowe na uchwytach, YDY 5x2,5 10	m m	10.000	
				RAZEM	10
7.13	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm ² 10	szt szt	10.000	
				RAZEM	10
7.14	KNR 4-03 0305-02	Wymiana wkładek topikowych w rozłącznikach R304/35A 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3
7.15	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		ROBOTY DEMONTAŻOWE PARTER						
1.1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych, obmiar = 16 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.555r-g/szt	r-g	8.8800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.2	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych obmiar = 8 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.2153r-g/szt	r-g	1.7224				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.3	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych obmiar = 12 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.1785r-g/szt	r-g	2.1420				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.4	KNR 4-03 1120-03	Demontaż puszek p.t obmiar = 20 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.4935r-g/szt	r-g	9.8700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.5	KNR 4-03 1114-01	Demontaż przewodów z rur instalacyjnych, obmiar = 150 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	4.7250				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.6	KNR 4-03 1146-02	Demontaż tablicy rozdzielczej wewnętrznej obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.294r-g/szt	r-g	0.2940				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.7	KNR 4-03 1145-02	Demontaż drzwiczek wewnętrznych, obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.0185r-g/szt	r-g	1.0185				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

ROBOTY DEMONTAŻOWE PARTER				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		MONTAŻ ROZDZIELNIC IK LINII ZASILAJĄCYCH						
2.1	KNR 4-01 0332-06	Wykucie wnęki pod rozd. n.t. (350*580 gl. 0,5 cegły) 2 szt. - pow 2 x 0,35 x 0,58 obmiar = 0.41 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.79+0.08=0.87r-g/m ²	r-g	0.3567				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.2	KNR 5-08 0404-02	Montaż obudowy rozdzielnic wnekowej RWN 3x12 obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.49+0.03=0.52r-g/szt	r-g	1.0400				
2*		-- M -- rozdzielnica podtynkowa RWN 3x12, z drzwiczkami pełnymi, zamykanymi na klucz 1kpl/szt	kpl	2.0000				
3*		Materiały pomocnicze i montażowe do rozdzielnic 1szt/szt	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.3	KNNR 5 0407-0401	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik 3-bieg. FR 303 40A obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt	r-g	0.6800				
2*		-- M -- Rozłącznik 3-bieguniowy FR 303 40 A 1szt/szt	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.4	KNNR 5 0407-0401	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik ochronny różnicowo - prądowy 4 - przewodowy obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt	r-g	0.6800				
2*		-- M -- Wyłącznik różnicowo-prądowy P304 25/0,03A 1szt/szt	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.5	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 3.78r-g/kpl	r-g	3.7800				
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B 10A 9szt/kpl	szt	9.0000				
3*		Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B 16A 6szt/kpl	szt	6.0000				
4*		Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 C16A 6szt/kpl	szt	6.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.6	KNNR 5 0407-0301	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik różnicowo - prądowy 2 - torowy obmiar = 5 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt	r-g	1.1000				
2*		-- M -- wyłącznik ochronny różnicowo - prądowy P302-25/0,03A 1szt/szt	szt	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.7	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, lampka sygnalizacyjna obmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt	r-g	1.0800				
2*		-- M -- Lampka sygnalizacyjna L-300 1szt/szt	szt	6.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.8	KNNR 5 0407-0401	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, ochronnik przeciwprzepięciowy kl. C (blok 3 - faz. + N) obmiar = 2 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/kpl	r-g	0.6800				
2*		-- M -- Ochronnik przeciw przepięciowy kl. C (w zestawie 4-torowym (3f + N)) 1szt/kpl	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.9	KNR 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, YDY 5x6 obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0555r-g/m	r-g	2.7750				
2*		-- M -- Przewód YDY 450/750V 5x6,0 mm2 1.04m/m	m	52.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.10	KNR 5-08 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 6,0 mm2 obmiar = 20 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0263r-g/szt	r-g	0.5260				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.11	KNNR 5 0406-02	Montaż w istniejącej rozdzielnicy wyłącznika bezpiecznikowego TYTAN 63 obmiar = 3 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/kpl	r-g	2.2500				
2*		-- M -- Rozłącznik bezpiecznikowy 3-bieg. TYTAN 63A z wkładką 35 1szt/kpl	szt	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.12	KNR 4-03 1007-12	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia do 30 cm, rura Fi do 40 mm obmiar = 2 otwór	otwór					
1*		-- R -- robocizna 2.646r-g/otwór	r-g	5.2920				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.13	KNR 4-03 1119-01	Demontaż przewodów YDY 5x6 z kanału instalacyjnego obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.042r-g/m	r-g	0.3360				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.14	KNR 5-08 0227-07	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, YDY 5x6 obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1025r-g/m	r-g	0.5125				
2*		-- M -- Przewód YDY 450/750V 5x6,0 mm2 1.04m/m	m	5.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.15		[kalkulacja indywidualna] Wykonanie przełączy obwodów w istniejącej rozdzielnicy głównej RG1 obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 4r-g/kpl	r-g	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.16		[kalkulacja indywidualna] Wykonanie przełączy obwodów w istniejącej rozdzielnicy RK1 obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 3r-g/kpl	r-g	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.17	KNR 4-03 1205-05	Badanie i pomiar skuteczności ochrony od porażeń (dla rozdzielnic), pomiar pierwszy obmiar = 3 pomiar	po- miar					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.25+0.25=0.5r-g/pomiar$	r-g	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.18	KNR 4-03 1205-06	Badanie i pomiar skuteczności ochrony od porażeń (dla rozdzielnic), pomiar następnym obmiar = 6 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna $0.14+0.14=0.28r-g/pomiar$	r-g	1.6800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

MONTAŻ ROZDZIELNIC IK LINII ZASILAJĄCYCH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		MONTAŻ KORYTEK, KANAŁÓW I LISTEW INSTALACYJNYCH						
3.1	KNR 5-08 0401-13	Przygotowanie podłożapod wsporniki korytek obmiar = 12 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.23r-g/szt	r-g	2.7600				
2*		-- M -- Kołki kotwiące 2szt/szt	szt	24.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3.2	KNR 5-08 0701-06	Montaż na gotowym podłożu wsporników pod korytka kablowe obmiar = 12 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.1313r-g/szt	r-g	1.5756				
2*		-- M -- Wspornik kablowy ścienny dł 25cm 1szt/szt	szt	12.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3.3	KNR 5-08 0705-07	Montaż korytek szerokości 100 mm obmiar = 36 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1576r-g/m	r-g	5.6736				
2*		-- M -- Korytka kablowe, szer. 100mm 1m/m	m	36.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3.4	KNNR 5 0111-0401	Kanały instalacyjne z PVC, kanał KI 110.40 obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.528r-g/m	r-g	5.2800				
2*		-- M -- Kanał elektroinstalacyjny PVC KI 110.40 1.04m/m	m	10.4000				
3*		Łączniki kanałów elektroinstalacyjnych KI 110.40 0.68szt/m	szt	6.8000				
4*		Kołki rozporowe plastikowe 5.4szt/m	szt	54.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3.5	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ścienne), przykręcane na ceg- le LN 50.17.2 obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.442r-g/m	r-g	26.5200				
2*		-- M -- Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna LN 50.17.2 1.04m/m	m	62.4000				
3*		Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC 0.68szt/m	szt	40.8000				
4*		Kołki rozporowe plastikowe 2.7szt/m	szt	162.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3.6	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, rura Fi do 25 mm obmiar = 24 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.1491r-g/szt	r-g	3.5784				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3.7	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2 cegieł, rura Fi do 25 mm obmiar = 12 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.0469r-g/szt	r-g	12.5628				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3.8	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża puszkii osprzętowej n.t. wielomodułowe obmiar = 16 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt	r-g	3.5200				
2*		-- M -- Kolki rozporowe plastikowe 4szt/szt	szt	64.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3.9	KNR 5-08 0403-02	Montaż puszkii osprzętowej n.t. 5- modułowej z ramką 5-krotną obmiar = 16 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/szt	r-g	4.3200				
2*		-- M -- Puszka osprzętowa 5-modułowa n.t., z ramką osprzętową 5-krotną 1szt/szt	szt	16.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3.10	KNR 4-03 1001-05	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych ręcznie, podłoże: cegła obmiar = 105 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1586r-g/m	r-g	16.6530				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3.11	KNR 4-03 1001-13	Wykucie bruzd dla rur RVS28, RVKL 19 obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2216r-g/m	r-g	2.2160				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3.12	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 100 mm obmiar = 60 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0788r-g/m	r-g	4.7280				
2*		-- M -- Zaprawa tynkarska gotowa 0.7kg/m	kg	42.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

MONTAŻ KORYTEK, KANAŁÓW I LISTEW INSTALACYJNYCH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA						
4.1	KNR 5-08 0209-0201	Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, YDYp 3x1,5 obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0431r-g/m	r-g	2.5860				
2*		-- M -- Przewód YDYp 300/500V 3x1,5 mm2 1.04m/m	m	62.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4.2	KNR 5-08 0209-0201	Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, YDYp 4x1,5 obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0431r-g/m	r-g	0.4310				
2*		-- M -- Przewód YDYp 300/500V 4x1,5 mm2 1.04m/m	m	10.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4.3	KNR 5-08 0227-01	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, YDYp 3x1,5 obmiar = 45 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	3.3750				
2*		-- M -- Przewód YDYp 300/500V 3x1,5 mm2 1.04m/m	m	46.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4.4	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, YDYp 3x1,5 obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406r-g/m	r-g	2.4360				
2*		-- M -- Przewód YDYp 300/500V 3x1,5 mm2 1.04m/m	m	62.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4.5	KNR 5-08 0109-01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t nad sufitem podwieszanym RVKL19 obmiar = 120 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0861r-g/m	r-g	10.3320				
2*		-- M -- Rura karbowana RVKL 19 1.04m/m	m	124.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4.6	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur, YDYp 3x1,5 obmiar = 120 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0347r-g/m	r-g	4.1640				
2*		-- M -- Przewód YDYp 300/500V 3x1,5 mm2 1.04m/m	m	124.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4.7	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża ceglany obmiar = 26 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.1093r-g/szt	r-g	2.8418				
2*		-- M -- Kolki rozporowe plastikowe 2szt/szt	szt	52.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4.8	KNR 5-08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszekPOh 75x75 n.t. obmiar = 26 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna $0.0735+0.3257=0.3992$ r-g/szt	r-g	10.3792				
2*		-- M -- Puszka rozgałęźna POh 75x75 n.t. 1.02szt/szt	szt	26.5200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4.9	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła obmiar = 11 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.2521r-g/szt	r-g	2.7731				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4.10	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtykowych fi 60 obmiar = 11 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt	r-g	0.9240				
2*		-- M -- Puszka osprzętowa fi 60 p.t. 1.02szt/szt	szt	11.2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4.11	KNR 5-08 0307-0201	Montaż na gotowym podłożu wyłączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, wyłącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, 10A, IP20 obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.1576r-g/szt	r-g	0.3152				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Wyłącznik 1-biegunowy 10A , p.t. IP20 1.02szt/szt	szt	2.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4.12	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników i przy- cisków instalacyjnych z podłączeniem, prze- łącznik świecznikowy p.t. obmiar = 7 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.1891r-g/szt	r-g	1.3237				
2*		-- M -- Przełącznik świecznikowy 10 A p.t. IP20 1.02szt/szt	szt	7.1400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4.13	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników i przy- cisków instalacyjnych z podłączeniem, prze- łącznik schodowy p.t. obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.2311r-g/szt	r-g	0.4622				
2*		-- M -- Przełącznik schodowy p.t. IP20 1.02szt/szt	szt	2.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4.14		[kalkulacja indywidualna] Przygotowanie podło- ża pod oprawy oświetleniowe typu DO- WNLIGHT obmiar = 7 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/szt	r-g	1.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4.15	KNR 5-08 0501-0401	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetle- niowe montowane w sufitach obmiar = 27 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna $0.14+0.13=0.27$ r-g/kpl	r-g	7.2900				
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2szt/kpl	szt	54.0000				
3*		Zawiesie linkowe 2szt/kpl	szt	54.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4.16	KNR 5-08 0512-04	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłow- kowych DOWNLIGHT 2x18W w suficie podwie- szanym obmiar = 7 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.61r-g/szt	r-g	4.2700				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Oprawa świetłówkowa DOWNLIGHT 2x18 1szt/szt	szt	7.0000				
3*		Świetłówkowa kompaktowa 18W 2szt/szt	szt	14.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4.17	KNR 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z podłączeniem, 4x18W do sufitu podwieszanego obmiar = 27 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.66r-g/szt	r-g	17.8200				
2*		-- M -- Oprawa świetłówkowa 4x18W z rastrem PAR, do montażu w suficie podwieszanym 600x600 1szt/szt	szt	27.0000				
3*		Świetłówki liniowe 18W 4.16szt/szt	szt	112.3200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4.18	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0.13r-g/kpl	r-g	0.1300				
2*		-- M -- Kołki kotwiące 2szt/kpl	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4.19	KNR 5-08 0511-01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych typu plafonier, 1 x22W, IP44 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/szt	r-g	0.5100				
2*		-- M -- Oprawa świetłówkowa - plafoniera 1x22W, z kloszem mlecznym IP44, ze źródłem 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4.20	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego obmiar = 3 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.65+0.65=1.3r-g/pomiar	r-g	3.9000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4.21	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm ² obmiar = 9 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.02r-g/szt	r-g	0.1800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

INSTALACJA OŚWIETLENIOWA				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
				OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH								
5.1	KNR 5-08 0209-0201	Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, YDYp 3x2,5 obmiar = 35 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0431r-g/m	r-g	1.5085				
2*		-- M -- Przewód YDYp 300/500V 3x2,5 mm2 1.04m/m	m	36.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5.2	KNR 5-08 0227-01	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, YDYp 3x2,5 obmiar = 130 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	9.7500				
2*		-- M -- Przewód YDYp 300/500V 3x2,5 mm2 1.04m/m	m	135.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5.3	KNR 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, YDYp 3x2,5 obmiar = 35 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0457r-g/m	r-g	1.5995				
2*		-- M -- Przewód YDYp 300/500V 3x2,5 mm2 1.04m/m	m	36.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5.4	KNR 5-08 0109-01	Rury winidurowe karbowane nad sufitem podwieszanym RVKL 19 obmiar = 70 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0861r-g/m	r-g	6.0270				
2*		-- M -- Rura karbowana RVKL 19 1.04m/m	m	72.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5.5	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe wciągane do rur, YDYp 3x2,5 obmiar = 70 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0389r-g/m	r-g	2.7230				
2*		-- M -- Przewód YDYp 300/500V 3x2,5 mm2 1.04m/m	m	72.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.6	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża ceglany obmiar = 32 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.1093r-g/szt	r-g	3.4976				
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2szt/szt	szt	64.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5.7	KNR 5-08 0302-04	Montaż na gotowym podłożu puszek n.t. obmiar = 32 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.1471+0.2374=0.3845r-g/szt	r-g	12.3040				
2*		-- M -- Puszka rozgałęźna POh 75x75 n.t. 1.02szt/szt	szt	32.6400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5.8	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła obmiar = 10 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.2521r-g/szt	r-g	2.5210				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5.9	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych fi 60 obmiar = 10 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt	r-g	0.8400				
2*		-- M -- Puszka osprzętowa fi 60 p.t. 1.02szt/szt	szt	10.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5.10	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 16A+PE, IP 20, podwójne obmiar = 10 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.1786r-g/szt	r-g	1.7860				
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe , 2-bieg., 16A+PE, p.t., IP 20, podwójne 1.02szt/szt	szt	10.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5.11	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 16A+PE, w puszkach wielokrotnych, IP 20 obmiar = 32 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.1786r-g/szt	r-g	5.7152				
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe , 2-bieg., 16A+PE, p.t., IP 20, do montażu w puszcze z ramką wielokrotną 1.02szt/szt	szt	32.6400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5.12	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 16A+PE, w puszkach wielokrotnych, IP 20, DATA obmiar = 32 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.1786r-g/szt	r-g	5.7152				
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe , 2-bieg., 16A+PE, p.t., IP 20, do montażu w puszcze z ramką wielokrotną, DATA 1.02szt/szt	szt	32.6400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5.13	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego obmiar = 8 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.65+0.65=1.3r-g/pomiar	r-g	10.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5.14	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm ² obmiar = 24 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.02r-g/szt	r-g	0.4800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5.15	KNR 4-03 1205-05	Badanie i pomiar skuteczności ochrony od porażań, pomiar pierwszy obmiar = 8 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.25+0.25=0.5r-g/pomiar	r-g	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5.16	KNR 4-03 1205-06	Badanie i pomiar skuteczności ochrony od porażań, pomiar następny obmiar = 66 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.14+0.14=0.28r-g/pomiar	r-g	18.4800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
				OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		INSTALACJA - SIECI STRUKTURALNE						
6.1	KNR 5-08 0227-01	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, UTP 4x2x0,5 obmiar = 660 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	49.5000				
2*		-- M -- Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5e 1.04m/m	m	686.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6.2	KNR 5-08 0109-03	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane nad sufitem podwieszanym, RVKL 25 obmiar = 16 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1008r-g/m	r-g	1.6128				
2*		-- M -- Rura karbowana RVKL 25 1.04m/m	m	16.6400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6.3	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur, UTP 4x2x0,5 obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0347r-g/m	r-g	1.7350				
2*		-- M -- Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5e 1.04m/m	m	52.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6.4	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, UTP 4x2x0,5 obmiar = 470 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406r-g/m	r-g	19.0820				
2*		-- M -- Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5e 1.04m/m	m	488.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6.5	KNRAT 15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich - 2xRJ45 w puszcze osprzętowej obmiar = 16 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/szt	r-g	3.3600				
2*		-- M -- Gniazdo 2*RJ45 kat. 5e, do montażu w puszcze osprzętowej wielokrotnej 1szt/szt	szt	16.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.6	KNRAT 15 0107-0101	Zarobienie i podłączenie przewodu UTP 4x2x0,5 na RJ45 obmiar = 64 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.133r-g/szt	r-g	8.5120				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6.7	KNRAT 15 0112-0101	Montaż panela 19" 24xRJ45 kat 5e w istniejącej szafie obmiar = 2 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/kpl	r-g	0.3000				
2*		-- M -- Panel 19" 24xRJ45 kat. 5e 1kpl/kpl	kpl	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6.8	KNRAT 15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych. Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - pierwsza linia obmiar = 32 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42+0.42=0.84r-g/pomiar	r-g	26.8800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6.9	KNRAT 15 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych. Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - każda następna linia obmiar = 96 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.15+0.15=0.3r-g/pomiar	r-g	28.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

INSTALACJA - SIECI STRUKTURALNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		INSTALACJE ELEKTRYCZNE W WĘZLE CIEPLNYM						
7.1	KNR 4-03 1145-02	Demontaż rozdzielnic żeliwnej obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.0185r-g/szt	r-g	1.0185				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7.2	KNR 4-03 1117-05	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów, YDY 5x4 obmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.147r-g/m	r-g	2.6460				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7.3		[kalkulacja indywidualna] Wykonanie warsztatowe rozdzielnic zasilającej węzeł ciepły RWC obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- Rozdzielnica RWC 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7.4	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w betonie - do 4 otworów obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt	r-g	0.2600				
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 4szt/szt	szt	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7.5	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 50 kg obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.53+0.03=0.56r-g/szt	r-g	0.5600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7.6	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na cegle LN 40x25 obmiar = 16 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.442r-g/m	r-g	7.0720				
2*		-- M -- Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna LN 40.25 1.04m/m	m	16.6400				
3*		Kołki rozporowe plastikowe 2.7szt/m	szt	43.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7.7	KNR 5-08 0227-07	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, YDY5x6 obmiar = 16 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1025r-g/m	r-g	1.6400				
2*		-- M -- Przewód YDY 450/750V 5x6,0 mm2 1.04m/m	m	16.6400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7.8	KNR 5-08 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 6,0 mm ² obmiar = 10 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0263r-g/szt	r-g	0.2630				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7.9	KNR 5-08 0211-08	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane uchwytyami odstępowymi, YDY 5x4 (istniejące) obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1019r-g/m	r-g	0.8152				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7.10	KNR 5-08 0813-02	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 4,0 mm ² obmiar = 5 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0231r-g/szt	r-g	0.1155				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7.11	KNR 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie do kołków plastikowych na podłożu ceglanym obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1475+0.1531=0.3006r-g/m	r-g	2.4048				
2*		-- M -- Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów 2.7szt/m	szt	21.6000				
3*		Kołki rozporowe plastikowe 2.7szt/m	szt	21.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7.12	KNR 5-08 0211-03	Przewody kabelkowe na uchwytach, YDY 5x2, 5 obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/m	r-g	0.9140				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przewód YDY 450/750V 5x2,50 mm2 1.04m/m	m	10.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7.13	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm2 obmiar = 10 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.02r-g/szt	r-g	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7.14	KNR 4-03 0305-02	Wymiana wkładek topikowych w rozłącznikach R304/35A obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0683r-g/szt	r-g	0.2049				
2*		-- M -- Wkładka topikowa 35A 1.03szt/szt	szt	3.0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7.15	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego obmiar = 2 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.88+0.88=1.76r-g/pomiar	r-g	3.5200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

INSTALACJE ELEKTRYCZNE W WEŻLE CIEPLNYM

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	475.9134		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	Gniazdo 2*RJ45 kat. 5e, do montażu w puszcze osprzętowej wielokrotnej	szt	16.0000		16.0000							
2.	Gniazdo wtyczkowe , 2-bieg., 16A+PE, p.t., IP 20, do montażu w puszcze z ramką wielokrotną	szt	32.6400		32.6400							
3.	Gniazdo wtyczkowe , 2-bieg., 16A+PE, p.t., IP 20, do montażu w puszcze z ramką wielokrotną, DATA	szt	32.6400		32.6400							
4.	Gniazdo wtyczkowe , 2-bieg., 16A+PE, p.t., IP 20, podwójne	szt	10.2000		10.2000							
5.	Kanał elektroinstalacyjny PVC KI 110.40	m	10.4000		10.4000							
6.	Kolki kotwiące	szt	26.0000		26.0000							
7.	Kolki rozporowe plastikowe	szt	518.8000		518.8000							
8.	Korytko kablowe, szer. 100mm	m	36.0000		36.0000							
9.	Lampka sygnalizacyjna L-300	szt	6.0000		6.0000							
10.	Listwa elektroinstalacyjna z PVC nacienna LN 40.25	m	16.6400		16.6400							
11.	Listwa elektroinstalacyjna z PVC nacienna LN 50.17.2	m	62.4000		62.4000							
12.	Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC	szt	40.8000		40.8000							
13.	Łączniki kanałów elektroinstalacyjnych KI 110.40	szt	6.8000		6.8000							
14.	Materiały pomocnicze i montażowe do rozdzielnic	szt	2.0000		2.0000							
15.	Ochronnik przeciwprzepięciowy kl. C (w zestawie 4-torowym (3f + N))	szt	2.0000		2.0000							
16.	Oprawa świetłówkowa - plafoniera 1x22W, z kloszem mlecznym IP44, ze źródłem	szt	1.0000		1.0000							
17.	Oprawa świetłówkowa 4x18W z rastrem PAR, do montażu w suficie podwieszanym 600x600	szt	27.0000		27.0000							
18.	Oprawa świetłówkowa DOWNLIGHT 2x18	szt	7.0000		7.0000							
19.	Panel 19" 24xRJ45 kat. 5e	kpl	2.0000		2.0000							
20.	Przełącznik schodowy p.t. IP20	szt	2.0400		2.0400							
21.	Przełącznik świecznikowy 10 A p.t. IP20	szt	7.1400		7.1400							
22.	Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5e	m	1227.2000		1227.2000							
23.	Przewód YDY 450/750V 5x2,50 mm2	m	10.4000		10.4000							
24.	Przewód YDY 450/750V 5x6,0 mm2	m	73.8400		73.8400							
25.	Przewód YDYp 300/500V 3x1,5 mm2	m	296.4000		296.4000							
26.	Przewód YDYp 300/500V 3x2,5 mm2	m	280.8000		280.8000							
27.	Przewód YDYp 300/500V 4x1,5 mm2	m	10.4000		10.4000							
28.	Puszka osprzętowa 5-modułowa n.t., z ramką osprzętową 5-krotną	szt	16.0000		16.0000							
29.	Puszka osprzętowa fi 60 p.t.	szt	21.4200		21.4200							
30.	Puszka rozgałęźna POH 75x75 n.t.	szt	59.1600		59.1600							
31.	rozdzielnica podtynkowa RWN 3x12, z drzwiczkami pełnymi, zamykanymi na klucz	kpl	2.0000		2.0000							
32.	Rozdzielnica RWC	kpl	1.0000		1.0000							
33.	Rozłącznik 3-bieguniowy FR 303 40 A	szt	2.0000		2.0000							
34.	Rozłącznik bezpiecznikowy 3-bieg. TYTAN 63A z wkładką 35	szt	3.0000		3.0000							
35.	Rura karbowana RVKL 19	m	197.6000		197.6000							
36.	Rura karbowana RVKL 25	m	16.6400		16.6400							
37.	Świetłówkowa kompaktowa 18W	szt	14.0000		14.0000							
38.	Świetłówki liniowe 18W	szt	112.3200		112.3200							
39.	Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów	szt	21.6000		21.6000							
40.	Wkładka topikowa 35A	szt	3.0900		3.0900							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Cena do- staw- cy	Ra- bat ma- k- sy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- wa- ny
41.	Wspornik kablowy ścienny dł 25cm	szt	12.0000		12.0000							
42.	Wyłącznik 1-biegunowy 10A , p.t. IP20	szt	2.0400		2.0400							
43.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B 10A	szt	9.0000		9.0000							
44.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B 16A	szt	6.0000		6.0000							
45.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 C16A	szt	6.0000		6.0000							
46.	wyłącznik ochronny różnicowo - prą- dowy P302-25/0,03A	szt	5.0000		5.0000							
47.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P304 25/0,03A	szt	2.0000		2.0000							
48.	Zaprawa tynkarska gotowa	kg	42.0000		42.0000							
49.	Zawiesie linkowe	szt	54.0000		54.0000							
RAZEM												

Słownie:

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

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROBOTY DEMONTAŻOWE PARTER						
2	MONTAŻ ROZDZIELNIC IK LINII ZASILAJĄCYCH						
3	MONTAŻ KORYTEK, KANAŁÓW I LISTEW INSTALACYJNYCH						
4	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA						
5	INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH						
6	INSTALACJA - SIECI STRUKTURALNE						
7	INSTALACJE ELEKTRYCZNE W WEŻLE CIEPLNYM						
	Narzuły kosztorysu						
	RAZEM						

Słownie: