
KOSZTORYS ZEROWY - załącznik nr 3

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja instalacji elektrycznej wraz z robotami towarzyszącymi
ADRES INWESTYCJI : Police ul. Rycerska 9-11-13-15
INWESTOR : ZGKiM Police
ADRES INWESTORA : ul. Bankowa 18, 72-010 Police
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : A. SZYDO
DATA OPRACOWANIA : 23.10.2013

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : sekocenbud II kwartał 2013r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

SPORZĄDZIŁ:

ZATWIERDZIŁ:

Data opracowania
23.10.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
roboty elektryczne								
1 Rycerska 9								
1.1 UL.RYCERSKA 9 WLZ OD ZK DO TG , MONTAŻ TG								
d.1.1	1 KNR-W 4-01 0332-03	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej obmiar = 0.8m ²	m ²					
	1*	-- R -- robocizna 7.93r-g/m ²	r-g	6.3440				
Razem koszty bezpośrednie:								
d.1.1	2 KNR-W 4-03 1003-18	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr. rury do 60 mm obmiar = 2otw.	otw.					
	1*	-- R -- robocizna 1.36r-g/otw.	r-g	2.7200				
Razem koszty bezpośrednie:								
d.1.1	3 KNR-W 4-03 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16, RS22 o śr.do 47 mm w cegle obmiar = 3m	m					
	1*	-- R -- robocizna 0.222r-g/m	r-g	0.6660				
Razem koszty bezpośrednie:								
d.1.1	4 KNR-W 5-08 0107-04	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach obmiar = 3m	m					
	1*	-- R -- robocizna 0.138+0.0788=0.2168r-g/m	r-g	0.6504				
	2*	-- M -- Rura instalacyjna typu Peschel fi 40/31,2m 1.04m/m	m	3.1200				
	3*	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47 0.41szt/m	szt	1.2300				
	4*	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
d.1.1	5 KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne obmiar = 0.4m ³	m ³					
	1*	-- R -- robocizna 4.03r-g/m ³	r-g	1.6120				
	2*	-- M -- cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.191t/m ³	t	0.0764				
	3*	piasek do betonów zwykły 1.1m ³ /m ³	m ³	0.4400				
	4*	ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16t/m ³	t	0.0640				
	5*	materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
d.1.1	6 KNR-W 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm obmiar = 3m	m					
	1*	-- R -- robocizna 0.0788r-g/m	r-g	0.2364				
Razem koszty bezpośrednie:								
d.1.1	7 KNR-W 5-08 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² wciągane do rur obmiar = 16m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0368r-g/m	r-g	0.5888				
2*		-- M -- Przewód LY-750V 35mm2 1.04m/m	m	16.6400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
8 d.1.1	KNR-W 5-08 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 1aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 0.29r-g/aparat	r-g	0.2900				
2*		-- M -- Kołek kotwiący fi 5mm (U-569) 4szt/aparat	szt	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
9 d.1.1	KNR-W 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/szt.	r-g	0.3500				
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice prefabrykacja - tablica główna TG 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.02dm³/szt.	dm³	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
10 d.1.1	KNR-W 5-08 0805-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm² obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.125r-g/szt.	r-g	1.0000				
2*		-- M -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 35 mm² 1.03szt/szt.	szt	8.2400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
11 d.1.1	KNR-W 5-08 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm² obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0378r-g/szt.	r-g	0.3024				
Razem koszty bezpośrednie:								
12 d.1.1	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 4pomiar	pomiar					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar	r-g	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
13 d.1.1	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1pomiar	pomiar					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.83r-g/pomiar	r-g	0.8300				
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

UL.RYCERSKA 9 WLZ OD ZK DO TG , MONTAŻ TG

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2 UL.RYCERSKA 9 SZYNA WYRÓWNAWCZA								
14	KNR-W 5-08	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm ² obmiar = 10m	m					
d.1.2	0602-03							
1*		-- R -- robocizna 0.261r-g/m	r-g	2.6100				
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm 0.728kg/m	kg	7.2800				
3*		Wspornik odgrom. do wbij. w mur L=150-250m 1.01szt/m	szt	10.1000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- spawarka 0.13m-g/m	m-g	1.3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
15	KNR-W 5-08	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III obmiar = 1kpl	kpl					
d.1.2	0614-02							
1*		-- R -- robocizna 0.304r-g/kpl	r-g	0.3040				
2*		-- M -- Pręty stalowe okrągłe miedziawanw typ GAL-MAR. fi 16-20 mm 1.04kg/kpl	kg	1.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW 0.152m-g/kpl	m-g	0.1520				
5*		spawarka 0.152m-g/kpl	m-g	0.1520				
Razem koszty bezpośrednie:								
16	KNR-W 5-08	Montaż na rurach średnicy do 100 mm uchwytów uziemiających skręcanych obmiar = 3szt.	szt.					
d.1.2	0620-02							
1*		-- R -- robocizna 1.54r-g/szt.	r-g	4.6200				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 0.5kg/szt.	kg	1.5000				
3*		śruby podkładki i nakrętki 0.156522szt/szt.	szt	0.4696				
4*		Blacha z ołowiu o grub. 0,5 mm 0.1kg/szt.	kg	0.3000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
17	KNR-W 5-08	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych obmiar = 1szt.	szt.					
d.1.2	0618-01							
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*		-- M -- Złącze kontrolne płaskownik-drut czterośru 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
18	KNR-W 5-08 d.1.2 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.234r-g/m	r-g	1.1700				
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe fi 8 mm 2.1szt/m	szt	10.5000				
3*		Uchwy elektroins. U 16-22mm 2.1szt/m	szt	10.5000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
19	KNR-W 5-08 d.1.2 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0956r-g/m	r-g	0.4780				
2*		-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 20 mm 1.04m/m	m	5.2000				
3*		Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47 0.41szt/m	szt	2.0500				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
20	KNR-W 5-08 d.1.2 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm ² wciągane do rur obmiar = 7m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.032r-g/m	r-g	0.2240				
2*		-- M -- Przewód LY-750V 16mm ² 1.04m/m	m	7.2800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
21	KNR-W 5-08 d.1.2 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy obmiar = 1pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/pomiar	r-g	1.2600				
Razem koszty bezpośrednie:								
22	KNR-W 5-08 d.1.2 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny obmiar = 1pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/pomiar	r-g	0.5600				
Razem koszty bezpośrednie:								
23	enea d.1.2 cena zakładowa	opłata za wyłączenie obmiar = 1szt	szt					
1*		-- M -- opłata za wyłączenie 1h/szt	h	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								

UL.RYCERSKA 9 SZYNA WYRÓWNAWCZA

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3 UL RYCERSKA 9 WLZ NA ODCINKU TG - ZL , ORAZ -MONTAZ TABLIC ZL , ZL I								
24 d.1.3	KNR-W 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr. rury do 25 mm obmiar = 2otw. -- R -- robocizna 1.05r-g/otw.	otw.					
1*			r-g	2.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
25 d.1.3	KNR-W 4-03 1004-18	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 60 mm obmiar = 6otw. -- R -- robocizna 2.47r-g/otw.	otw.					
1*			r-g	14.8200				
Razem koszty bezpośrednie:								
26 d.1.3	KNR-W 4-01 0332-02	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej obmiar = 0.24m ² -- R -- robocizna 4.71r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	1.1304				
Razem koszty bezpośrednie:								
27 d.1.3	KNR-W 4-03 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16, RS22 o śr.do 47 mm w cegle obmiar = 14m -- R -- robocizna 0.222r-g/m	m					
1*			r-g	3.1080				
Razem koszty bezpośrednie:								
28 d.1.3	KNR-W 5-08 0107-04	Rury winidurowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach obmiar = 14m -- R -- robocizna 0.138r-g/m -- M -- Rura instalacyjna typ AROT FI 50 1.04m/m Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47 0.41szt/m materiały pomocnicze 2.5%	m					
1*			r-g	1.9320				
2*			m	14.5600				
3*			szt	5.7400				
4*			%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
29 d.1.3	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne obmiar = 0.6m ³ -- R -- robocizna 4.03r-g/m ³ -- M -- cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.191t/m ³ piasek do betonów zwykły 1.1m ³ /m ³ ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16t/m ³ materiały pomocnicze 4%	m ³					
1*			r-g	2.4180				
2*			t	0.1146				
3*			m ³	0.6600				
4*			t	0.0960				
5*			%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
30 d.1.3	KNR-W 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm obmiar = 14m -- R --	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0788r-g/m	r-g	1.1032				
Razem koszty bezpośrednie:								
31 d.1.3	KNR-W 4-01 0713-03	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych nie malowanych i nie tapetowanych na ścianach obmiar = 3m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	0.9000				
2*		-- M -- Ciasto wapienne 0.0022m ³ /m ²	m ³	0.0066				
3*		Gips budowlany szpachlowy 0.0014t/m ²	t	0.0042				
4*		Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.0-2mm 0.005m ³ /m ²	m ³	0.0150				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
6*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	0.0300				
Razem koszty bezpośrednie:								
32 d.1.3	KNR-W 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.234r-g/m	r-g	2.8080				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2.1szt./m	szt.	25.2000				
3*		Uchwyt elektroins. U/UZ 37-50mm 2.1szt/m	szt	25.2000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
33 d.1.3	KNR-W 5-08 0110-04	Rury winidurowe o średnicy do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.136r-g/m	r-g	1.6320				
2*		-- M -- rury winidurowe 1.04m/m	m	12.4800				
3*		złączki 0.41szt./m	szt.	4.9200				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
34 d.1.3	KNR-W 5-08 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² wciągane do rur obmiar = 135m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0368r-g/m	r-g	4.9680				
2*		-- M -- Przewód LY-750V 25mm ² 1.04m/m	m	140.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
35 d.1.3	KNR-W 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 5aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/aparat	r-g	1.3500				
2*		-- M -- Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm 4szt/aparat	szt	20.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
36 d.1.3	KNR-W 4-03 0509-01	Wymiana jednofazowych liczników energii elektrycznej obmiar = 20szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.431r-g/szt.	r-g	8.6200				
2*		-- M -- liczniki energii elektrycznej materiał inwestora 1szt./szt.	szt.	20.0000				
3*		plombowanie liczników przez enea 1szt./szt.	szt	20.0000				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
37 d.1.3	KNR-W 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 5aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/aparat	r-g	1.3500				
2*		-- M -- kołki rozporowe 4szt./aparat	szt.	20.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
38 d.1.3	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/szt.	r-g	1.0800				
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice zestaw licznikowy ZL I prefabrykacja 1szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01dm ³ /szt.	dm ³	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
39 d.1.3	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/szt.	r-g	0.2700				
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice zestaw licznikowy ZL prefabrykacja 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01dm ³ /szt.	dm ³	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
40 d.1.3	KNR-W 5-08 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm ² obmiar = 50szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0378r-g/szt.	r-g	1.8900				
Razem koszty bezpośrednie:								
41 d.1.3	KNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm ² obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0158r-g/szt.	r-g	0.1580				
Razem koszty bezpośrednie:								
42 d.1.3	KNR-W 5-08 0803-03	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm ² obmiar = 68szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0231r-g/szt.	r-g	1.5708				
Razem koszty bezpośrednie:								
43 d.1.3	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.83r-g/pomiar	r-g	0.8300				
Razem koszty bezpośrednie:								
44 d.1.3	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 22pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar	r-g	11.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

UL RYCERSKA 9 WLZ NA ODCINKU TG - ZL , ORAZ -MONTAZ TABLIC ZL , ZL I

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4 UL.RYCERSKA 9 ZABUDOWA TABLICY TB ,W LOKALACH MIESZKALNYCH I LOKALACH UŻYTKOWYCH								
45 d.1.4	KNR-W 4-03 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiecia do 20 cm - śr.rury do 25 mm obmiar = 21otw. -- R -- robocizna 0.53r-g/otw.	otw.					
1*			r-g	11.1300				
Razem koszty bezpośrednie:								
46 d.1.4	KNR-W 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie obmiar = 119m -- R -- robocizna 0.102r-g/m	m					
1*			r-g	12.1380				
Razem koszty bezpośrednie:								
47 d.1.4	KNR-W 5-08 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym obmiar = 136m -- R -- robocizna 0.0946r-g/m -- M -- Przewód YDYP-750V 3x6mm ² 1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	m					
1*			r-g	12.8656				
2*			m	141.4400				
3*			%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
48 d.1.4	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym obmiar = 20m -- R -- robocizna 0.261r-g/m -- M -- kołki rozporowe plastikowe 2.1szt./m Uchwyt elektroins. U/UZ 25-28mm 2.1szt/m materiały pomocnicze 2.5%	m					
1*			r-g	5.2200				
2*			szt.	42.0000				
3*			szt	42.0000				
4*			%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
49 d.1.4	KNR-W 5-08 0110-02	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 20m -- R -- robocizna 0.104r-g/m -- M -- Rura instalacyjna gładka RB 28 mm 1.04m/m Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28 0.41szt/m materiały pomocnicze 2.5%	m					
1*			r-g	2.0800				
2*			m	20.8000				
3*			szt	8.2000				
4*			%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
50 d.1.4	KNR-W 5-08 0208-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm wciągane w kanały typu "P" obmiar = 24m -- R -- robocizna 0.0441r-g/m -- M --	m					
1*			r-g	1.0584				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przewód YDY-450/750 V 5x6mm ²	m	24.9600				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
51 d.1.4	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne obmiar = 1m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03r-g/m ³	r-g	4.0300				
2*		-- M -- cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.191t/m ³	t	0.1910				
3*		piasek do betonów zwykły 1.1m ³ /m ³	m ³	1.1000				
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.184t/m ³	t	0.1840				
5*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
52 d.1.4	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 119m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	3.7485				
Razem koszty bezpośrednie:								
53 d.1.4	KNR-W 4-01 0722-01	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych kat. II na ścianach, loggiach i balkonach obmiar = 10m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/m ²	r-g	2.7000				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 1.2kg/m ²	kg	12.0000				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0009m ³ /m ²	m ³	0.0090				
4*		piasek do zapraw 0.0047m ³ /m ²	m ³	0.0470				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
6*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	0.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
54 d.1.4	KNR-W 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 19aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/aparat	r-g	4.9400				
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe fi 8 mm 4szt/aparat	szt	76.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
55 d.1.4	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża obmiar = 19szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/szt.	r-g	5.1300				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice prefabrykacja tablica z zabezpieczeniami TB 1szt./szt.	szt.	19.0000				
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01dm ³ /szt.	dm ³	0.1900				
Razem koszty bezpośrednie:								
56 d.1.4	KNR-W 5-08 0804-03	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 6 mm ² obmiar = 114szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0263r-g/szt.żył	r-g	2.9982				
Razem koszty bezpośrednie:								
57 d.1.4	KNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm ² obmiar = 114szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0158r-g/szt.	r-g	1.8012				
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

UL.RYCERSKA 9 ZABUDOWA TABLICY TB ,W LOKALACH MIESZKALNYCH I LOKALACH UŻYTKOWYCH

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5 UL RYCERSKA 9 ROBOTY DEMONTAŻOWE								
58	KNR-W 4-03	Demontaż przewodów pojedynczych o przekroju do 35 mm ² z rur instalacyjnych obmiar = 120m	m					
d.1.5	1114-01							
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	3.7800				
Razem koszty bezpośrednie:								
59	KNR-W 4-03	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m ² obmiar = 6szt.	szt.					
d.1.5	1129-02							
1*		-- R -- robocizna 0.777r-g/szt.	r-g	4.6620				
Razem koszty bezpośrednie:								
60	KNR-W 4-03	Demontaż tablic licznikowych obmiar = 20szt.	szt.					
d.1.5	1129-03							
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	4.6200				
Razem koszty bezpośrednie:								
61	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km obmiar = 0.3m ³	m ³					
d.1.5	0109-09							
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m ³	r-g	0.4170				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72m-g/m ³	m-g	0.2160				
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

UL RYCERSKA 9 ROBOTY DEMONTAŻOWE

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

OGÓLEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Rycerska 9

	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 Rycerska 11								
2.1 UL RYCERSKA 11 WLZ NA ODCINKU TG - ZK ,								
62 d.2.1	KNR-W 4-03 1004-18	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 60 mm obmiar = 1otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 2.47r-g/otw.	r-g	2.4700				
Razem koszty bezpośrednie:								
63 d.2.1	KNR-W 4-03 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16, RS22 o śr.do 47 mm w cegle obmiar = 1m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.222r-g/m	r-g	0.2220				
Razem koszty bezpośrednie:								
64 d.2.1	KNR-W 5-08 0107-04	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach obmiar = 1m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.138r-g/m	r-g	0.1380				
2*		-- M -- Rura instalacyjna typu AROT FI 50 1.04m/m	m	1.0400				
3*		Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47 0.41szt/m	szt	0.4100				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
65 d.2.1	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne obmiar = 0.1m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03r-g/m ³	r-g	0.4030				
2*		-- M -- cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.191t/m ³	t	0.0191				
3*		piasek do betonów zwykły 1.1m ³ /m ³	m ³	0.1100				
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16t/m ³	t	0.0160				
5*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
66 d.2.1	KNR-W 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm obmiar = 1m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0788r-g/m	r-g	0.0788				
Razem koszty bezpośrednie:								
67 d.2.1	KNR-W 4-01 0713-03	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych nie malowanych i nie tapetowanych na ścianach obmiar = 1m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	0.3000				
2*		-- M -- Ciasto wapienne 0.0022m ³ /m ²	m ³	0.0022				
3*		Gips budowlany szpachlowy 0.0014t/m ²	t	0.0014				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Piasek natur.do zapr.odm.l,uziar.0-2mm	m ³	0.0050				
5*		0.005m ³ /m ² materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
6*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
68 d.2.1	KNR-W 5-08 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² wciągane do rur obmiar = 8m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0368r-g/m	r-g	0.2944				
2*		-- M -- Przewód LY-750V 25mm ² 1.04m/m	m	8.3200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
69 d.2.1	KNR-W 4-03 0509-01	Wymiana jednofazowych liczników energii elektrycznej obmiar = 13szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.431r-g/szt.	r-g	5.6030				
2*		-- M -- liczniki energii elektrycznej materiał inwestora 1szt./szt.	szt.	13.0000				
3*		plombowanie liczników przez enea 1szt/szt.	szt	13.0000				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
70 d.2.1	KNR-W 5-08 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm ² obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0378r-g/szt.	r-g	0.3024				
Razem koszty bezpośrednie:								
71 d.2.1	KNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm ² obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0158r-g/szt.	r-g	0.1264				
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

UL RYCERSKA 11 WLZ NA ODCINKU TG - ZK ,

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2 UL.RYCERSKA 11 MONTAŻ TABLIC Z ZABEZPIECZENIAMI TB W LOKALACH MIESZKALNYCH								
72 d.2.2	KNR-W 4-03 1007-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm obmiar = 13otw. -- R -- robocizna 1.18r-g/otw.	otw.					
1*			r-g	15.3400				
Razem koszty bezpośrednie:								
73 d.2.2	KNR-W 4-03 1001-07	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie obmiar = 91m -- R -- robocizna 0.228r-g/m	m					
1*			r-g	20.7480				
Razem koszty bezpośrednie:								
74 d.2.2	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 91m -- R -- robocizna 0.0315r-g/m	m					
1*			r-g	2.8665				
Razem koszty bezpośrednie:								
75 d.2.2	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne obmiar = 1m ³ -- R -- robocizna 4.03r-g/m ³ -- M -- cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.191t/m ³ piasek do betonów zwykły 1.1m ³ /m ³ ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.184t/m ³ materiały pomocnicze 4%	m ³					
1*			r-g	4.0300				
2*			t	0.1910				
3*			m ³	1.1000				
4*			t	0.1840				
5*			%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
76 d.2.2	KNR-W 4-01 0713-03	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych nie malowanych i nie tapetowanych na ścianach obmiar = 5m ² -- R -- robocizna 0.3r-g/m ² -- M -- Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.00253t/m ² gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 0.0014t/m ² Piasek uszlachetniony 0.005m ³ /m ² materiały pomocnicze 2% -- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	1.5000				
2*			t	0.0127				
3*			t	0.0070				
4*			m ³	0.0250				
5*			%	2.0000				
6*			m-g	0.0500				
Razem koszty bezpośrednie:								
77 d.2.2	KNR-W 5-08 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym obmiar = 63m -- R -- robocizna 0.0946r-g/m -- M --	m					
1*			r-g	5.9598				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przewód YDY-450/750 V 3x6mm2	m	65.5200				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
78	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton obmiar = 28m	m					
d.2.2	0210-03							
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/m	r-g	2.3520				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x6mm2	m	29.1200				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
79	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 13aparat	aparat					
d.2.2	0401-10							
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/aparat	r-g	3.3800				
2*		-- M -- Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm 4szt/aparat	szt	52.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
80	KNR-W 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża obmiar = 13szt.	szt.					
d.2.2	0404-07							
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/szt.	r-g	3.5100				
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice montaż tablic TB - prefabrykacja 1szt./szt.	szt.	13.0000				
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01dm³/szt.	dm³	0.1300				
Razem koszty bezpośrednie:								
81	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm2 obmiar = 78szt.	szt.					
d.2.2	0803-03							
1*		-- R -- robocizna 0.0231r-g/szt.	r-g	1.8018				
Razem koszty bezpośrednie:								
82	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2 obmiar = 78szt.	szt.					
d.2.2	0803-01							
1*		-- R -- robocizna 0.0158r-g/szt.	r-g	1.2324				
Razem koszty bezpośrednie:								
83	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 9pomiar	pomiar					
d.2.2	0902-01							
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar	r-g	4.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
84 d.2.2	enea cena zakła- dowa	wyłączenie napięcia obmiar = 1szt	szt					
1*		-- M -- wyłączenie napięcia 1h/szt	h	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

UL.RYCERSKA 11 MONTAŻ TABLIC Z ZABEZPIECZENIAMI TB W LOKALACH MIESZKALNYCH

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3 U. LRYCERSKA 11 ROBOTY DEMONTAŻOWE								
85 d.2.3	KNR-W 4-03 1114-01	Demontaż przewodów pojedynczych o przekroju do 35 mm ² z rur instalacyjnych obmiar = 120m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	3.7800				
Razem koszty bezpośrednie:								
86 d.2.3	KNR 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m ² obmiar = 13szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.483r-g/szt.	r-g	6.2790				
Razem koszty bezpośrednie:								
87 d.2.3	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km obmiar = 0.3m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m ³	r-g	0.4170				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72m-g/m ³	m-g	0.2160				
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

U. LRYCERSKA 11 ROBOTY DEMONTAŻOWE

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

OGÓLEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Rycerska 11

	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 Rycerska 13								
3.1 UL.RYCERSKA 13 WLZ OD ZK DO TG, MONTAŻ TG								
88 d.3.1	KNR-W 4-01 0332-03	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej obmiar = 0.8m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 7.93r-g/m ²	r-g	6.3440				
Razem koszty bezpośrednie:								
89 d.3.1	KNR-W 4-03 1003-18	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr. rury do 60 mm obmiar = 2otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.36r-g/otw.	r-g	2.7200				
Razem koszty bezpośrednie:								
90 d.3.1	KNR-W 4-03 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16, RS22 o śr.do 47 mm w cegle obmiar = 3m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.222r-g/m	r-g	0.6660				
Razem koszty bezpośrednie:								
91 d.3.1	KNR-W 5-08 0107-04	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach obmiar = 3m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.138+0.0788=0.2168r-g/m	r-g	0.6504				
2*		-- M -- Rura instalacyjna typu Peschel fi 40/31,2m 1.04m/m	m	3.1200				
3*		Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47 0.41szt/m	szt	1.2300				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
92 d.3.1	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne obmiar = 0.4m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03r-g/m ³	r-g	1.6120				
2*		-- M -- cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.191t/m ³	t	0.0764				
3*		piasek do betonów zwykły 1.1m ³ /m ³	m ³	0.4400				
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16t/m ³	t	0.0640				
5*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
93 d.3.1	KNR-W 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm obmiar = 3m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0788r-g/m	r-g	0.2364				
Razem koszty bezpośrednie:								
94 d.3.1	KNR-W 5-08 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² wciągane do rur obmiar = 12m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0368r-g/m	r-g	0.4416				
2*		-- M -- Przewód LY-750V 35mm2 1.04m/m	m	12.4800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
95 d.3.1	KNR-W 5-08 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 1aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 0.29r-g/aparat	r-g	0.2900				
2*		-- M -- Kołek kotwiący fi 5mm (U-569) 4szt/aparat	szt	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
96 d.3.1	KNR-W 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/szt.	r-g	0.3500				
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice prefabrykacja - tablica główna TG 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.02dm³/szt.	dm³	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
97 d.3.1	KNR-W 5-08 0805-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm² obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.125r-g/szt.	r-g	1.0000				
2*		-- M -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 35 mm² 1.03szt/szt.	szt	8.2400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
98 d.3.1	KNR-W 5-08 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm² obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0378r-g/szt.	r-g	0.3024				
Razem koszty bezpośrednie:								
99 d.3.1	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 5pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar	r-g	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
100 d.3.1	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1pomiar	po- miar					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.83r-g/pomiar	r-g	0.8300				
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

UL.RYCERSKA 13 WLZ OD ZK DO TG , MONTAŻ TG

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2 UL.RYCERSKA 13 SZYNA WYRÓWNAWCZA								
101 d.3.2	KNR-W 5-08 0602-03	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2 obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.261r-g/m	r-g	2.6100				
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm 0.728kg/m	kg	7.2800				
3*		Wspornik odgrom. do wbij. w mur L=150-250m 1.01szt/m	szt	10.1000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- spawarka 0.13m-g/m	m-g	1.3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
102 d.3.2	KNR-W 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0.304r-g/kpl	r-g	0.3040				
2*		-- M -- Pręty stalowe okrągłe miedziawanw typ GAL-MAR. fi 16-20 mm 1.04kg/kpl	kg	1.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW 0.152m-g/kpl	m-g	0.1520				
5*		spawarka 0.152m-g/kpl	m-g	0.1520				
Razem koszty bezpośrednie:								
103 d.3.2	KNR-W 5-08 0620-02	Montaż na rurach średnicy do 100 mm uchwytów uziemiających skręcanych obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.54r-g/szt.	r-g	4.6200				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 0.5kg/szt.	kg	1.5000				
3*		śruby podkładki i nakrętki 0.156522szt/szt.	szt	0.4696				
4*		Blacha z ołowiu o grub. 0,5 mm 0.1kg/szt.	kg	0.3000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
104 d.3.2	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*		-- M -- Złącze kontrolne płaskownik-drut czterośru 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
105	KNR-W 5-08 d.3.2 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.234r-g/m	r-g	1.1700				
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe fi 8 mm 2.1szt/m	szt	10.5000				
3*		Uchwy elektroins. U 16-22mm 2.1szt/m	szt	10.5000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
106	KNR-W 5-08 d.3.2 0110-01	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0956r-g/m	r-g	0.4780				
2*		-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 20 mm 1.04m/m	m	5.2000				
3*		Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47 0.41szt/m	szt	2.0500				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
107	KNR-W 5-08 d.3.2 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm ² wciągane do rur obmiar = 7m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.032r-g/m	r-g	0.2240				
2*		-- M -- Przewód LY-750V 16mm ² 1.04m/m	m	7.2800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
108	KNR-W 5-08 d.3.2 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy obmiar = 1pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/pomiar	r-g	1.2600				
Razem koszty bezpośrednie:								
109	KNR-W 5-08 d.3.2 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny obmiar = 1pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/pomiar	r-g	0.5600				
Razem koszty bezpośrednie:								

UL.RYCERSKA 13 SZYNA WYRÓWNAWCZA

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.3 UL RYCERSKA 13 WLZ NA ODCINKU TG - ZL , ORAZ -MONTAZ TABLIC ZL , ZL I								
110 d.3.3	KNR-W 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr. rury do 25 mm obmiar = 2otw. -- R -- robocizna 1.05r-g/otw.	otw. r-g					
1*				2.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
111 d.3.3	KNR-W 4-03 1004-18	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 60 mm obmiar = 6otw. -- R -- robocizna 2.47r-g/otw.	otw. r-g					
1*				14.8200				
Razem koszty bezpośrednie:								
112 d.3.3	KNR-W 4-01 0332-02	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej obmiar = 0.24m ² -- R -- robocizna 4.71r-g/m ²	m ² r-g					
1*				1.1304				
Razem koszty bezpośrednie:								
113 d.3.3	KNR-W 4-03 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16, RS22 o śr.do 47 mm w cegle obmiar = 14m -- R -- robocizna 0.222r-g/m	m r-g					
1*				3.1080				
Razem koszty bezpośrednie:								
114 d.3.3	KNR-W 5-08 0107-04	Rury winidurowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach obmiar = 14m -- R -- robocizna 0.138r-g/m -- M -- Rura instalacyjna typ AROT FI 50 1.04m/m Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47 0.41szt/m materiały pomocnicze 2.5%	m r-g m szt %					
1*				1.9320				
2*				14.5600				
3*				5.7400				
4*				2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
115 d.3.3	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne obmiar = 0.6m ³ -- R -- robocizna 4.03r-g/m ³ -- M -- cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.191t/m ³ piasek do betonów zwykły 1.1m ³ /m ³ ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16t/m ³ materiały pomocnicze 4%	m ³ r-g t m ³ t %					
1*				2.4180				
2*				0.1146				
3*				0.6600				
4*				0.0960				
5*				4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
116 d.3.3	KNR-W 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm obmiar = 14m -- R --	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0788r-g/m	r-g	1.1032				
Razem koszty bezpośrednie:								
117 d.3.3	KNR-W 4-01 0713-03	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych nie malowanych i nie tapetowanych na ścianach obmiar = 3m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	0.9000				
2*		-- M -- Ciasto wapienne 0.0022m ³ /m ²	m ³	0.0066				
3*		Gips budowlany szpachlowy 0.0014t/m ²	t	0.0042				
4*		Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.0-2mm 0.005m ³ /m ²	m ³	0.0150				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
6*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	0.0300				
Razem koszty bezpośrednie:								
118 d.3.3	KNR-W 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.234r-g/m	r-g	2.8080				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2.1szt./m	szt.	25.2000				
3*		Uchwyt elektroins. U/UZ 37-50mm 2.1szt/m	szt	25.2000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
119 d.3.3	KNR-W 5-08 0110-04	Rury winidurowe o średnicy do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.136r-g/m	r-g	1.6320				
2*		-- M -- rury winidurowe 1.04m/m	m	12.4800				
3*		złączki 0.41szt./m	szt.	4.9200				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
120 d.3.3	KNR-W 5-08 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² wciągane do rur obmiar = 135m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0368r-g/m	r-g	4.9680				
2*		-- M -- Przewód LY-750V 25mm ² 1.04m/m	m	140.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
121 d.3.3	KNR-W 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 5aparat -- R -- robocizna 0.27r-g/aparat -- M -- Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm 4szt/aparat	aparat r-g szt					
1*				1.3500				
2*				20.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
122 d.3.3	KNR-W 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 5aparat -- R -- robocizna 0.27r-g/aparat -- M -- kołki rozporowe 4szt./aparat	aparat r-g szt.					
1*				1.3500				
2*				20.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
123 d.3.3	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża obmiar = 4szt. -- R -- robocizna 0.27r-g/szt. -- M -- skrzynki lub rozdzielnice zestaw licznikowy ZL I prefabrykacja 1szt./szt. farba olejna nawierzchniowa szara 0.01dm ³ /szt.	szt. r-g szt. dm ³					
1*				1.0800				
2*				4.0000				
3*				0.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
124 d.3.3	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża obmiar = 1szt. -- R -- robocizna 0.27r-g/szt. -- M -- skrzynki lub rozdzielnice zestaw licznikowy ZL prefabrykacja 1szt./szt. farba olejna nawierzchniowa szara 0.01dm ³ /szt.	szt. r-g szt. dm ³					
1*				0.2700				
2*				1.0000				
3*				0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
125 d.3.3	KNR-W 5-08 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm ² obmiar = 50szt. -- R -- robocizna 0.0378r-g/szt.	szt. r-g					
1*				1.8900				
Razem koszty bezpośrednie:								
126 d.3.3	KNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm ² obmiar = 10szt. -- R -- robocizna 0.0158r-g/szt.	szt. r-g					
1*				0.1580				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
127 d.3.3	KNR-W 5-08 0803-03	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm ² obmiar = 68szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0231r-g/szt.	r-g	1.5708				
Razem koszty bezpośrednie:								
128 d.3.3	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.83r-g/pomiar	r-g	0.8300				
Razem koszty bezpośrednie:								
129 d.3.3	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 22pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar	r-g	11.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
130 d.3.3	enea cena zakła- dowa	wyłączenie napięcia obmiar = 1szt	szt					
1*		-- M -- opłata za wyłączenie napięcia w zk 1h/szt	h	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

UL RYCERSKA 13 WLZ NA ODCINKU TG - ZL , ORAZ -MONTAZ TABLIC ZL , ZL I

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.4 UL.RYCERSKA 13 ZABUDOWA TABLICZY TB_W LOKALACH MIESZKALNYCH I LOKALACH UŻYTKOWYCH								
131 d.3.4	KNR-W 4-03 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm obmiar = 15otw. -- R -- robocizna 0.53r-g/otw.	otw.					
1*			r-g	7.9500				
Razem koszty bezpośrednie:								
132 d.3.4	KNR-W 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie obmiar = 91m -- R -- robocizna 0.102r-g/m	m					
1*			r-g	9.2820				
Razem koszty bezpośrednie:								
133 d.3.4	KNR-W 5-08 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym obmiar = 104m -- R -- robocizna 0.0946r-g/m -- M -- Przewód YDYp-750V 3x6mm ² 1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	m					
1*			r-g	9.8384				
2*			m	108.1600				
3*			%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
134 d.3.4	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym obmiar = 20m -- R -- robocizna 0.261r-g/m -- M -- kołki rozporowe plastikowe 2.1szt./m Uchwyt elektroins. U/UZ 25-28mm 2.1szt/m materiały pomocnicze 2.5%	m					
1*			r-g	5.2200				
2*			szt.	42.0000				
3*			szt	42.0000				
4*			%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
135 d.3.4	KNR-W 5-08 0110-02	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 20m -- R -- robocizna 0.104r-g/m -- M -- Rura instalacyjna gładka RB 28 mm 1.04m/m Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28 0.41szt/m materiały pomocnicze 2.5%	m					
1*			r-g	2.0800				
2*			m	20.8000				
3*			szt	8.2000				
4*			%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
136 d.3.4	KNR-W 5-08 0208-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm wciągane w kanały typu "P" obmiar = 24m -- R -- robocizna 0.0441r-g/m -- M --	m					
1*			r-g	1.0584				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przewód YDY-450/750 V 5x6mm ²	m	24.9600				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
137 d.3.4	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne obmiar = 1m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03r-g/m ³	r-g	4.0300				
2*		-- M -- cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.191t/m ³	t	0.1910				
3*		piasek do betonów zwykły 1.1m ³ /m ³	m ³	1.1000				
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.184t/m ³	t	0.1840				
5*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
138 d.3.4	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 119m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	3.7485				
Razem koszty bezpośrednie:								
139 d.3.4	KNR-W 4-01 0722-01	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych kat. II na ścianach, loggiach i balkonach obmiar = 10m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/m ²	r-g	2.7000				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 1.2kg/m ²	kg	12.0000				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0009m ³ /m ²	m ³	0.0090				
4*		piasek do zapraw 0.0047m ³ /m ²	m ³	0.0470				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
6*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	0.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
140 d.3.4	KNR-W 4-03 0509-01	Wymiana jednofazowych liczników energii elektrycznej obmiar = 13szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.431r-g/szt.	r-g	5.6030				
2*		-- M -- liczniki energii elektrycznej materiał inwestora 1szt./szt.	szt.	13.0000				
3*		plombowanie liczników 1h/szt.	h	13.0000				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
141 d.3.4	KNR-W 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 15aparat	aparat					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.26r-g/aparat	r-g	3.9000				
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe fi 8 mm 4szt/aparat	szt	60.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
142 d.3.4	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża obmiar = 15szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/szt.	r-g	4.0500				
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice prefabrykacja tablica z zabezpieczeniami TB 1szt./szt.	szt.	15.0000				
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01dm ³ /szt.	dm ³	0.1500				
Razem koszty bezpośrednie:								
143 d.3.4	KNR-W 5-08 0804-03	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 6 mm ² obmiar = 114szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0263r-g/szt.żył	r-g	2.9982				
Razem koszty bezpośrednie:								
144 d.3.4	KNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm ² obmiar = 114szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0158r-g/szt.	r-g	1.8012				
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

UL.RYCERSKA 13 ZABUDOWA TABLICY TB ,W LOKALACH MIESZKALNYCH I LOKALACH UŻYTKOWYCH

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.5 UL RYCERSKA 13 ROBOTY DEMONTAŻOWE								
145	KNR-W 4-03 d.3.5 1114-01	Demontaż przewodów pojedynczych o przekroju do 35 mm ² z rur instalacyjnych obmiar = 120m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	3.7800				
Razem koszty bezpośrednie:								
146	KNR-W 4-03 d.3.5 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m ² obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.777r-g/szt.	r-g	4.6620				
Razem koszty bezpośrednie:								
147	KNR-W 4-03 d.3.5 1129-03	Demontaż tablic licznikowych obmiar = 20szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	4.6200				
Razem koszty bezpośrednie:								
148	KNR-W 4-01 d.3.5 0109-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km obmiar = 0.3m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m ³	r-g	0.4170				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72m-g/m ³	m-g	0.2160				
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

UL RYCERSKA 13 ROBOTY DEMONTAŻOWE

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

OGÓLEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Rycerska 13

	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 Rycerska 15								
4.1 UL RYCERSKA 15 WLZ NA ODCINKU TG - ZL , ORAZ -MONTAZ TABLIC ZL , ZL I								
149 d.4.1	KNR-W 4-03 1004-18	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 60 mm obmiar = 6otw. -- R -- robocizna 2.47r-g/otw.	otw. r-g		14.8200			
1*								
Razem koszty bezpośrednie:								
150 d.4.1	KNR-W 4-01 0332-02	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej obmiar = 0.24m ² -- R -- robocizna 4.71r-g/m ²	m ² r-g		1.1304			
1*								
Razem koszty bezpośrednie:								
151 d.4.1	KNR-W 4-03 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16, RS22 o śr.do 47 mm w cegle obmiar = 15m -- R -- robocizna 0.222r-g/m	m r-g		3.3300			
1*								
Razem koszty bezpośrednie:								
152 d.4.1	KNR-W 5-08 0107-04	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach obmiar = 15m -- R -- robocizna 0.138r-g/m -- M -- Rura instalacyjna typu AROT FI 50 1.04m/m Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47 0.41szt/m materiały pomocnicze 2.5%	m r-g m szt %		2.0700 15.6000 6.1500 2.5000			
1*								
2*								
3*								
4*								
Razem koszty bezpośrednie:								
153 d.4.1	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne obmiar = 0.6m ³ -- R -- robocizna 4.03r-g/m ³ -- M -- cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.191t/m ³ piasek do betonów zwykły 1.1m ³ /m ³ ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16t/m ³ materiały pomocnicze 4%	m ³ r-g t m ³ t %		2.4180 0.1146 0.6600 0.0960 4.0000			
1*								
2*								
3*								
4*								
5*								
Razem koszty bezpośrednie:								
154 d.4.1	KNR-W 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm obmiar = 15m -- R -- robocizna 0.0788r-g/m	m r-g		1.1820			
1*								
Razem koszty bezpośrednie:								
155 d.4.1	KNR-W 4-01 0713-03	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych nie malowanych i nie tapetowanych na ścianach obmiar = 3m ² -- R --	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	0.9000				
2*		-- M -- Ciasto wapienne 0.0022m ³ /m ²	m ³	0.0066				
3*		Gips budowlany szpachlowy 0.0014t/m ²	t	0.0042				
4*		Piasek natur.do zapr.odm.l,uziar.0-2mm 0.005m ³ /m ²	m ³	0.0150				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
6*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	0.0300				
Razem koszty bezpośrednie:								
156 d.4.1	KNR-W 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.234r-g/m	r-g	2.8080				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2.1szt./m	szt.	25.2000				
3*		Uchwyt elektroins. U/UZ 37-50mm 2.1szt/m	szt	25.2000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
157 d.4.1	KNR-W 5-08 0110-04	Rury winidurowe o średnicy do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.136r-g/m	r-g	1.6320				
2*		-- M -- rury winidurowe 1.04m/m	m	12.4800				
3*		złączki 0.41szt./m	szt.	4.9200				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
158 d.4.1	KNR-W 5-08 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² wciągane do rur obmiar = 135m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0368r-g/m	r-g	4.9680				
2*		-- M -- Przewód LY-750V 25mm ² 1.04m/m	m	140.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
159 d.4.1	KNR-W 4-03 0509-01	Wymiana jednofazowych liczników energii elektrycznej obmiar = 13szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.431r-g/szt.	r-g	5.6030				
2*		-- M -- liczniki energii elektrycznej materiał inwestora 1szt./szt.	szt.	13.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		plombowanie liczników przez enea	szt	13.0000				
4*		1szt/szt. materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
160 d.4.1	KNR-W 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 5aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/aparat	r-g	1.3500				
2*		-- M -- Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm 4szt/aparat	szt	20.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
161 d.4.1	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/szt.	r-g	1.0800				
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice zestaw licznikowy ZL I prefabrykacja 1szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01dm³/szt.	dm³	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
162 d.4.1	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/szt.	r-g	0.2700				
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice zestaw licznikowy ZL prefabrykacja 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01dm³/szt.	dm³	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
163 d.4.1	KNR-W 5-08 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm² obmiar = 50szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0378r-g/szt.	r-g	1.8900				
Razem koszty bezpośrednie:								
164 d.4.1	KNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm² obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0158r-g/szt.	r-g	0.1580				
Razem koszty bezpośrednie:								
165 d.4.1	KNR-W 5-08 0803-03	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm² obmiar = 26szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0231r-g/szt.	r-g	0.6006				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
166 d.4.1	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.83r-g/pomiar	r-g	0.8300				
Razem koszty bezpośrednie:								
167 d.4.1	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 15pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar	r-g	7.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

UL RYCERSKA 15 WLZ NA ODCINKU TG - ZL , ORAZ -MONTAZ TABLIC ZL , ZLI

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.2 UL.RYCERSKA 15 MONTAŻ TABLIC Z ZABEZPIECZENIAMI TB W LOKALACH MIESZKALNYCH								
168 d.4.2	KNR-W 4-03 1007-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm obmiar = 13otw. -- R -- robocizna 1.18r-g/otw.	otw. r-g					
1*				15.3400				
Razem koszty bezpośrednie:								
169 d.4.2	KNR-W 4-03 1001-07	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie obmiar = 91m -- R -- robocizna 0.228r-g/m	m r-g					
1*				20.7480				
Razem koszty bezpośrednie:								
170 d.4.2	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 91m -- R -- robocizna 0.0315r-g/m	m r-g					
1*				2.8665				
Razem koszty bezpośrednie:								
171 d.4.2	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne obmiar = 1m ³ -- R -- robocizna 4.03r-g/m ³ -- M -- cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.191t/m ³ piasek do betonów zwykły 1.1m ³ /m ³ ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.184t/m ³ materiały pomocnicze 4%	m ³ r-g t m ³ t %					
1*				4.0300				
2*				0.1910				
3*				1.1000				
4*				0.1840				
5*				4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
172 d.4.2	KNR-W 4-01 0713-03	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych nie malowanych i nie tapetowanych na ścianach obmiar = 5m ² -- R -- robocizna 0.3r-g/m ² -- M -- Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.00253t/m ² gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 0.0014t/m ² Piasek uszlachetniony 0.005m ³ /m ² materiały pomocnicze 2% -- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m ² r-g t t m ³ % m-g					
1*				1.5000				
2*				0.0127				
3*				0.0070				
4*				0.0250				
5*				2.0000				
6*				0.0500				
Razem koszty bezpośrednie:								
173 d.4.2	KNR-W 5-08 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym obmiar = 104m -- R -- robocizna 0.0946r-g/m -- M --	m r-g					
1*				9.8384				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przewód YDY-450/750 V 3x6mm2	m	108.1600				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
174 d.4.2	KNR-W 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 13aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/aparat	r-g	3.3800				
2*		-- M -- Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm 4szt/aparat	szt	52.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
175 d.4.2	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża obmiar = 13szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/szt.	r-g	3.5100				
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice montaż tablic TB - prefabrykacja 1szt./szt.	szt.	13.0000				
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01dm3/szt.	dm3	0.1300				
Razem koszty bezpośrednie:								
176 d.4.2	KNR-W 5-08 0803-03	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm2 obmiar = 78szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0231r-g/szt.	r-g	1.8018				
Razem koszty bezpośrednie:								
177 d.4.2	KNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2 obmiar = 78szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0158r-g/szt.	r-g	1.2324				
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

UL.RYCERSKA 15 MONTAŻ TABLIC Z ZABEZPIECZENIAMI TB W LOKALACH MIESZKALNYCH

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.3 U. LRYCERSKA 15 ROBOTY DEMONTAŻOWE								
178	KNR-W 4-03	Demontaż przewodów pojedynczych o przekroju do 35 mm ² z rur instalacyjnych obmiar = 120m	m					
d.4.3	1114-01							
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	3.7800				
Razem koszty bezpośrednie:								
179	KNR-W 4-03	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m ² obmiar = 5szt.	szt.					
d.4.3	1129-02							
1*		-- R -- robocizna 0.777r-g/szt.	r-g	3.8850				
Razem koszty bezpośrednie:								
180	KNR-W 4-03	Demontaż tablic licznikowych obmiar = 13szt.	szt.					
d.4.3	1129-03							
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	3.0030				
Razem koszty bezpośrednie:								
181	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km obmiar = 0.3m ³	m ³					
d.4.3	0109-09							
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m ³	r-g	0.4170				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72m-g/m ³	m-g	0.2160				
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

U. LRYCERSKA 15 ROBOTY DEMONTAŻOWE

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

OGÓLEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Rycerska 15

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

OGÓLEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: