
KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana Instalacji Elektrycznej Wewnętrznej w części wspólnej budynku mieszkalnego wielorodzinnego
ADRES INWESTYCJI : UL. BALLADYNY 3A W WARSZAWIE
INWESTOR : SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA "MOKOTÓW" Administracja Osiedle Dąbrowskiego,
ADRES INWESTORA : ul. Łowicka 10, 02-574 Warszawa
BRANŻA : Elektryczna

Poziom cen :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Zestawienie podstawowych materiałów- WLZ Piony i zasilanie TG i ADM						
1	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur:	m					
d.1	1001-09	AROT 75 w cegle						
	analogia	obmiar = 3 m						
1*		-- R -- robocizna 0.1103 r-g/m	r-g	0.3309	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
2	KNR-W 5-	Rury AROT 75 układane p.t. w podłożu	m					
d.1	08 0107-04	różnym od betonowego w gotowych bruzdach						
		obmiar = 3 m						
1*		-- R -- robocizna 0.138 r-g/m	r-g	0.4140	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe 1.04 m/m	m	3.1200	0.000		0.00	
3*		złączki 0.41 szt./m	szt.	1.2300	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
3	KNR 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o prze-	m					
d.1	0204-08	kroju żyły do 70 mm ² wciągane do rur -						
		NHXH 70 mm ²						
		obmiar = 3*4 = 12.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.044*0.955=0.04202 r-g/m	r-g	0.5042	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód izolowany jednożyłowy 1.04 m/m	m	12.4800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
4	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe	m					
d.1	0101-02	układane pojedynczo z przygotowaniem						
		podłoża mechanicznie - przykręcenie do						
		kołków plastikowych w podłożu gipso-						
		wym, gazobetonowym						
		obmiar = 223 m						
1*		-- R -- robocizna 0.1916*0.955=0.182978 r-g/m	r-g	40.8041	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2.1 szt./m	szt.	468.3000	0.000		0.00	
3*		uchwyty 2.1 szt./m	szt.	468.3000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
5	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 50 mm układa-	m					
d.1	0110-04	ne n.t. na gotowych uchwytach prowadzo-						
		ne piwnicą - RL 47						
		obmiar = 223 m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.1419 \cdot 0.955 = 0.135515$ r-g/m	r-g	30.2198	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurowe 1.04 m/m	m	231.9200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
6 d.1	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 32 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - zasilanie tablic administracyjnych - ICA 25, ICA 32 obmiar = $80+50 = 130.000$ m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1089 \cdot 0.955 = 0.104$ r-g/m	r-g	13.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurowe 1.04 m/m	m	135.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
7 d.1	KNR 5-08 0814-04	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm ² obmiar = $4+4 = 8.000$ szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.1848 \cdot 0.955 = 0.176484$ r-g/szt.	r-g	1.4119	0.000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe 1.03 szt./szt.	szt.	8.2400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
8 d.1	Analiza własna	Zabezpieczenie otworów kablowych gazo- i wodoszczelnie obmiar = 1 szt	szt					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
9 d.1	KNR 5-08 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² wciągane do rur - N2XH 25 mm ² obmiar = $(22) \cdot 4 = 88.000$ m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0385 \cdot 0.955 = 0.036768$ r-g/m	r-g	3.2356	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód izolowany jednożyłowy 1.04 m/m	m	91.5200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
10 d.1	KNR 5-08 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² wciągane do rur - N2XH 35 mm ² obmiar = $(33+44+55+66) \cdot 4 = 792.000$ m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.0385 \times 0.955 = 0.036768$ r-g/m	r-g	29.1203	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód izolowany jednożyłowy 1.04 m/m	m	823.6800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
11 d.1	KNR 5-08 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żył do 16 mm ² wciągane do rur - PEN - N2XH 1x16mm ² obmiar = 22+33+44+55+66 = 220.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.033 \times 0.955 = 0.031515$ r-g/m	r-g	6.9333	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód izolowany jednożyłowy 1.04 m/m	m	228.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
12 d.1	KNR 5-08 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² obmiar = (4+4+4+4+4)*2 = 40.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.1309 \times 0.955 = 0.12501$ r-g/szt.	r-g	5.0004	0.000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe 1.03 szt./szt.	szt.	41.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
13 d.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - zasilanie Tablicy administracyjnej TGA - YnDYżo 5x6 mm ² obmiar = 60+1.5 = 61.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0363 \times 0.955 = 0.034667$ r-g/m	r-g	2.1320	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe 1.04 m/m	m	63.9600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
14 d.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - zasilanie Tablic TWCO - YnDYżo 5x6 mm ² /RL32 obmiar = 80 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0363 \times 0.955 = 0.034667$ r-g/m	r-g	2.7734	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- przewody kabelkowe 1.04 m/m	m	83.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
15	KNR 5-08 d.1 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. NHXH E90 5x1, 5 (łączy przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm ²) układanie z mocowaniem do wy- łącznika p.poż. obmiar = 120 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0792*0.955=0.075636 r-g/m	r-g	9.0763	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe 1.04 m/m	m	124.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
16	KNR 5-08 d.1 0201-04	Montaż uchwytów z atestem pod przewo- dy kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych obmiar = 180 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2552*0.955=0.243716 r-g/m	r-g	43.8689	0.000	0.00		
2*		-- M -- uchwyty 2.7 szt./m	szt.	486.0000	0.000		0.00	
3*		kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną 2.97 szt./m	szt.	534.6000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
17	KNR 4-03 d.1 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewo- dów wtynkowych w betonie obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1019 r-g/m	r-g	1.0190	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
18	KNR 4-01 d.1 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścia- nach z betonu pokryw.bruzdę z przewo- dami elektrycznymi obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.44 r-g/m	r-g	4.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0016 t/m	t	0.0160	0.000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0014 m ³ /m	m ³	0.0140	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		piasek do zapraw 0.008 m ³ /m	m ³	0.0800	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.002 m ³ /m	m ³	0.0200	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01 m-g/m	m-g	0.1000	0.000			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01 m-g/m	m-g	0.1000	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
19 d.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 - podłoża pod PWP obmiar = 5 aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/aparat	r-g	1.3500	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe 4 szt./aparat	szt.	20.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
20 d.1	KNNR 5 0406-01	Montaż wyłącznika PWP kompletnego w obudowie obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	3.1500	0.000	0.00		
2*		-- M -- aparaty 1 szt./szt.	szt.	5.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
21 d.1	KNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.14*0.955=0.1337 r-g/szt.	r-g	0.6685	0.000	0.00		
2*		-- M -- tabliczka opisowa 1 szt./szt.	szt.	5.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
22 d.1	KNNR 5 1209-0903	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 20 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.425 r-g/otw.	r-g	8.5000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23 d.1	TZKNBK IV -286	Zamurowanie przebić o pow.do 0.05 m2 w stropach ceramicznych na zaprawie cem.-wap. obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1 r-g/szt.	r-g	2.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana 3 szt./szt.	szt.	60.0000	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna 0.003 m ³ /szt.	m ³	0.0600	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 10 %(od M)	%	10.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- betoniarka 150 l 0.007 m-g/szt.	m-g	0.1400	0.000			0.00
6*		wyciąg 0.006 m-g/szt.	m-g	0.1200	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
24 d.1	KNR 4-01 0706-02	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cement. w miejscach po zamurowanych przebić o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.48 r-g/m	r-g	9.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.001 t/m	t	0.0200	0.000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0002 m ³ /m	m ³	0.0040	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0037 m ³ /m	m ³	0.0740	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0011 m ³ /m	m ³	0.0220	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01 m-g/m	m-g	0.2000	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
25 d.1	AW	Zabezpieczenie przebić pod względem p/poż przejścia z komunikacji do pomieszczeń, z piwnicy na parter, stropy, węzeł CO obmiar = 18 szt	szt					
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
26 d.1	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Lokalna szyna wyrównawcza GSW obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.23*0.955=0.21965 r-g/szt.	r-g	0.2197	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- aparaty 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01 dm ³ /szt.	dm 3	0.0100	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Zestawienie podstawowych materiałów- WLZ Piony i zasilanie TG i ADM

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 16% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Tablice Główne TG oraz Rozdzielnice Administracyjne, rozdzielnie licznikowe						
27	KNR 5-08 d.2 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 10 aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 1.46*0.955=1.3943 r-g/aparat	r-g	13.9430	0.000	0.00		
2*		-- M -- śruby, podkładki, nakrętki 0.24 kg/aparat	kg	2.4000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
28	KNR 5-08 d.2 0404-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - TG obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.35*0.955=1.28925 r-g/szt.	r-g	1.2893	0.000	0.00		
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.1 dm ³ /szt.	dm ₃	0.1000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
29	KNR 5-08 d.2 0404-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - TGA TL obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.35*0.955=1.28925 r-g/szt.	r-g	1.2893	0.000	0.00		
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.1 dm ³ /szt.	dm ₃	0.1000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
30	KNR 5-08 d.2 0403-02	Mocowanie na gotowym aparatów w TG obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28*0.955=0.2674 r-g/szt.	r-g	0.2674	0.000	0.00		
2*		-- M -- aparaty 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01 dm ³ /szt.	dm ₃	0.0100	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
31	KNR 5-08 d.2 0403-02	Mocowanie na gotowym aparatów do TGA/TL2 obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.28 \cdot 0.955 = 0.2674$ r-g/szt.	r-g	0.2674	0.000	0.00		
2*		-- M -- aparaty 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01 dm ³ /szt.	dm ₃	0.0100	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
32	KNR 5-08 d.2 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących - dla TP+TT obmiar = $15 \cdot 2 = 30.000$ aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna $0.3 \cdot 0.955 = 0.2865$ r-g/aparat	r-g	8.5950	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 4 szt./aparat	szt.	120.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
33	KNR 5-08 d.2 0404-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych P/T o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - TP+TT obmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.35 \cdot 0.955 = 1.28925$ r-g/szt.	r-g	19.3388	0.000	0.00		
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice 1 szt./szt.	szt.	15.0000	0.000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.1 dm ³ /szt.	dm ₃	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
34	KNR 5-08 d.2 0404-01	Wykonanie Rozdzielnic Pomiarowej TP+TT - aparaty obmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.41 \cdot 0.955 = 0.39155$ r-g/szt.	r-g	5.8733	0.000	0.00		
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice 1 szt./szt.	szt.	15.0000	0.000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01 dm ³ /szt.	dm ₃	0.1500	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
35	KNR 5-14 d.2 0517-04	Układanie przewodów 6.0 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach administracyjnych - DY 6 obmiar = $(1.5 \cdot 3) \cdot 30 = 135.000$ m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.4523 \cdot 0.955 = 0.431947$ r-g/m	r-g	58.3128	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody miedziane typu DY 750 V 1.04 m/m	m	140.4000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0001 m-g/m	m-g	0.0135	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Tablice Główne TG oraz Rozdzielnice Administracyjne, rozdzielnie licznikowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 16% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Zasilanie mieszkań przewodami odbiorczymi od rozdzielni TP do licznikowych i TM						
36 d.3	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 210 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798 r-g/m	r-g	16.7580	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
37 d.3	KNR 4-01 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi obmiar = 210 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.44 r-g/m	r-g	92.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0016 t/m	t	0.3360	0.000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0014 m ³ /m	m ³	0.2940	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.008 m ³ /m	m ³	1.6800	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.002 m ³ /m	m ³	0.4200	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01 m-g/m	m-g	2.1000	0.000			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01 m-g/m	m-g	2.1000	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
38 d.3	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-30 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - N2XH 5x6mm ² / ICA 32 obmiar = 203 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404 r-g/m	r-g	17.0601	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe 1.04 m/m	m	211.1200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
39 d.3	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-30 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - N2XH 5x6mm ² / ICA 32 obmiar = 7 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404 r-g/m	r-g	0.5883	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- przewody kabelkowe 1.04 m/m	m	7.2800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
40	KNR 5-08 d.3 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 32 mm układane p.t. w gotowych brzdach - zasilanie tablic TLM - ICA 32 obmiar = 203+7 = 210.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1089*0.955=0.104 r-g/m	r-g	21.8400	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurowe 1.04 m/m	m	218.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
41	KNNR 5 d.3 1209-0901	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 30 otw.	otw					
1*		-- R -- robocizna 0.212 r-g/otw.	r-g	6.3600	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
42	TZKNBK IV d.3 -286	Zamurowanie przebiec o pow.do 0.05 m2 w stropach ceramicznych na zaprawie cem.-wap. obmiar = 30 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1 r-g/szt.	r-g	3.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana 3 szt./szt.	szt.	90.0000	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna 0.003 m ³ /szt.	m ³	0.0900	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 10 %(od M)	%	10.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- betoniarka 150 l 0.007 m-g/szt.	m-g	0.2100	0.000			0.00
6*		wyciąg 0.006 m-g/szt.	m-g	0.1800	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
43	KNR 4-01 d.3 0706-02	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cement. w miejscach po zamurowanych przebieciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach obmiar = 30 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.48 r-g/szt.	r-g	14.4000	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cement portlandzki z dodatkami 25 0.001 t/szt.	t	0.0300	0.000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0002 m ³ /szt.	m ³	0.0060	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0037 m ³ /szt.	m ³	0.1110	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0011 m ³ /szt.	m ³	0.0330	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01 m-g/szt.	m-g	0.3000	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
44	KNR 5-08 d.3 0404-01	Modernizacja tablic mieszkaniowych z zabezpieczeniami TM - 1-faz. obmiar = 29 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.41*0.955=0.39155 r-g/szt.	r-g	11.3550	0.000	0.00		
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice 1 szt./szt.	szt.	29.0000	0.000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01 dm ³ /szt.	dm ₃	0.2900	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
45	KNR 5-08 d.3 0404-01	Modernizacja tablic mieszkaniowych z zabezpieczeniami TM - 3-faz. obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.41*0.955=0.39155 r-g/szt.	r-g	0.3916	0.000	0.00		
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01 dm ³ /szt.	dm ₃	0.0100	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
46	AW d.3	Przygotowanie dokumentacji innogy Stoen plombowanie liczników, odbiory obmiar = 1 szt	szt					
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Zasilanie mieszkań przewodami odbiorczymi od rozdzielni TP do licznikowych i TM

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 16% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Instalacja dzwonekowa						
47	KNR 5-08 d.4 0303-08	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 4 mm ² - mocowanych przez przykręcenie obmiar = 30 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4587*0.955=0.438059 r-g/szt.	r-g	13.1418	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki 1.02 szt./szt.	szt.	30.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
48	KNNR 5 d.4 0406-01	Montaż dzwonek 230V obmiar = 30 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	18.9000	0.000	0.00		
2*		-- M -- aparaty 1 szt./szt.	szt.	30.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
49	KNR 5-08 d.4 0307-07	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem obmiar = 30 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.33*0.955=0.31515 r-g/szt.	r-g	9.4545	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02 szt./szt.	szt.	30.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
50	KNR 4-03 d.4 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie obmiar = 40*4 = 160.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1019 r-g/m	r-g	16.3040	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
51	KNR 5-08 d.4 0216-07	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) układanie z mocowaniem YnDYp-750V 3x1,5mm ² obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.033*0.955=0.031515 r-g/m	r-g	0.9455	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe 1.04 m/m	m	31.2000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
52 d.4	KNR 5-08 0216-07	Przewody kabelkowe w powłoce polwini- towej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) układanie z mocowaniem YnDYp- 750V 2x1,5mm ² obmiar = 2*30 = 60.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.033*0.955=0.031515 r-g/m	r-g	1.8909	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe 1.04 m/m	m	62.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
53 d.4	KNR 4-01 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścia- nach z betonu pokryw.bruzdę z przewo- dami elektrycznymi obmiar = 30*2.5 = 75.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.44 r-g/m	r-g	33.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0016 t/m	t	0.1200	0.000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0014 m ³ /m	m ³	0.1050	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.008 m ³ /m	m ³	0.6000	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.002 m ³ /m	m ³	0.1500	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elek- trycznym 0,5 t 0.01 m-g/m	m- g	0.7500	0.000			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01 m-g/m	m- g	0.7500	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Instalacja dzwonkowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 16% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Instalacja oświetleniowa kl. schodowych i zewnętrzne						
54	KNR 4-03 d.5 0401-01	Wymiana puszek podtynkowych o śr. do 60 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm2 - 1 odgałęzienie obmiar = 10+10+10+30 = 60.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2604 r-g/szt.	r-g	15.6240	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1.02 szt./szt.	szt.	61.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
55	KNZ 2 03- d.5 01	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach obmiar = 60 szt.	szt.					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
56	KNR 5-08 d.5 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym - N2XH-750V 2x1.5mm2 obmiar = 16 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0726*0.955=0.069333 r-g/m	r-g	1.1093	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe 1.04 m/m	m	16.6400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
57	KNR 5-08 d.5 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur - N2XH 3x1,5 mm2 obmiar = 270+180 = 450.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0495*0.955=0.047273 r-g/m	r-g	21.2729	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe 1.04 m/m	m	468.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
58	KNR 5-08 d.5 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym N2XH-500V 3x2.5mm2 - zasilanie centralek domofonu obmiar = 120 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0825*0.955=0.078788 r-g/m	r-g	9.4546	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- przewody kabelkowe 1.04 m/m	m	124.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
59	KNR 5-08 d.5 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym YnDY-500V 3x2.5mm ² - zasilanie gniazd na klatkach na parterze i piętrze 2 obmiar = 120 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0825*0.955=0.078788 r-g/m	r-g	9.4546	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe 1.04 m/m	m	124.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
60	KNR 5-08 d.5 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym YnDY-500V 5x2.5mm ² - gniazdo 400V w TGA obmiar = 1 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0825*0.955=0.078788 r-g/m	r-g	0.0788	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe 1.04 m/m	m	1.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
61	KNR 5-08 d.5 0101-02	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym obmiar = 80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1916*0.955=0.182978 r-g/m	r-g	14.6382	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2.1 szt./m	szt.	168.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty 2.1 szt./m	szt.	168.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
62	KNR 5-08 d.5 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 32 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RL 18 obmiar = 120 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.1089 \cdot 0.955 = 0.104$ r-g/m	r-g	12.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe 1.04 m/m	m	124.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
63	KNR 4-03 d.5 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie obmiar = 270 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1019 r-g/m	r-g	27.5130	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
64	KNR 4-01 d.5 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi obmiar = 270 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.44 r-g/m	r-g	118.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0016 t/m	t	0.4320	0.000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0014 m ³ /m	m ³	0.3780	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.008 m ³ /m	m ³	2.1600	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.002 m ³ /m	m ³	0.5400	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01 m-g/m	m-g	2.7000	0.000			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01 m-g/m	m-g	2.7000	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
65	KNR 5-08 d.5 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) obmiar = 30+5+25+15 = 75.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $0.14 \cdot 0.955 = 0.1337$ r-g/kpl.	r-g	10.0275	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 2 szt./kpl.	szt.	150.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
66	KNNR 5 d.5 0511-01	Oprawa nastropowa np. RUBIN LOOK LED SMOOTH COMPACT 4000 PLX RP E PIR 34 830 z czujnikiem ruchu i zmierzchu obmiar = 30 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.22 r-g/kpl.	r-g	36.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy strugoodporne pyłoszczelne w obudowie metalowej 1 szt./kpl.	szt.	30.0000	0.000		0.00	
3*		światłówki 2.08 szt./kpl.	szt.	62.4000	0.000		0.00	
4*		zapłonnik 2 szt./kpl.	szt.	60.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
67	KNNR 5 d.5 0511-01	Oprawa nastropowa oświetlenia wejścia do klatki np. RUBIN LOOK LED 3300 PLX E IP44 34 830 / 400X400 obmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.22 r-g/kpl.	r-g	6.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy strugoodporne pyłoszczelne w obudowie metalowej 1 szt./kpl.	szt.	5.0000	0.000		0.00	
3*		światłówki 2.08 szt./kpl.	szt.	10.4000	0.000		0.00	
4*		zapłonnik 2 szt./kpl.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
68	KNNR 5 d.5 0511-01	Oprawa oświetlenia zewnętrznego na elewacji np. STREETPARK NEW LED STANDARD 72W IP65 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.22 r-g/kpl.	r-g	1.2200	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy strugoodporne pyłoszczelne w obudowie metalowej 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		światłówki 2.08 szt./kpl.	szt.	2.0800	0.000		0.00	
4*		zapłonnik 2 szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000

Instalacja oświetleniowa kl. schodowych i zewnętrzne				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 16% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Oświetlenie piwnic oraz gniazda 230 V						
69 d.6	KNR 5-08 0101-02	Montaż uchwyty pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym obmiar = 280+18+175+18 = 491.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1916*0.955=0.182978 r-g/m	r-g	89.8422	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2.1 szt./m	szt.	1031.1000	0.000		0.00	
3*		uchwyty 2.1 szt./m	szt.	1031.1000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
70 d.6	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 32 mm układane n.t. na gotowych uchwytych - RL 18 obmiar = 280+18+175+18 = 491.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1089*0.955=0.104 r-g/m	r-g	51.0640	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurowe 1.04 m/m	m	510.6400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
71 d.6	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur Przewód YnDY-750V 3x1,5mm ² obmiar = 280+175 = 455.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0363*0.955=0.034667 r-g/m	r-g	15.7735	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe 1.04 m/m	m	473.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
72 d.6	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur - YnDY-750V 2x1,5mm ² obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0407*0.955=0.038869 r-g/m	r-g	0.7774	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe 1.04 m/m	m	20.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
73 d.6	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwini- towej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur - YnDY-750V 3x2, 5mm ² obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0407*0.955=0.038869 r-g/m	r-g	0.7774	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe 1.04 m/m	m	20.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
74 d.6	KNR 5-08 0306-09	Montaż na gotowym podłożu odgałęźni- ków z tworzyw szt.natynków.do 4mm ² przez przykręcenie z podłączeniem prze- wodów kabelkowych 2.5 mm ² (3 wyloty) obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2871*0.955=0.274181 r-g/szt.	r-g	5.4836	0.000	0.00		
2*		-- M -- odgałęźniki natynkowe w obudowie izola- cyjnej do 16mm ² 1.02 szt./szt.	szt.	20.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
75 d.6	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle obmiar = 30 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0957*0.955=0.091394 r-g/szt.	r-g	2.7418	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
76 d.6	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek ba- kelitowych o śr.do 60mm obmiar = 30 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404 r-g/szt.	r-g	2.5212	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1.02 szt./szt.	szt.	30.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
77 d.6	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgosz- czelne jednobiegunowe obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231 r-g/szt.	r-g	4.6200	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne	szt.	20.4000	0.000		0.00	
3*		1.02 szt./szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
78 d.6	KNNR 5 0511-01	Oprawy oświetleniowa (piwnica - komunikacja) Lotos Round White PC LED 12W IP54, 830, IK10 obmiar = 25 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.22 r-g/kpl.	r-g	30.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy strugoodporne pyłoszczelne w obudowie metalowej 1 szt./kpl.	szt.	25.0000	0.000		0.00	
3*		światłówki 2.08 szt./kpl.	szt.	52.0000	0.000		0.00	
4*		zapłonnik 2 szt./kpl.	szt.	50.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
79 d.6	KNNR 5 0511-01	Oprawa nastropowa z modulem awaryjnym (CNBOP) np. HWM 3W IP65 obmiar = 15 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.22 r-g/kpl.	r-g	18.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy strugoodporne pyłoszczelne w obudowie metalowej 1 szt./kpl.	szt.	15.0000	0.000		0.00	
3*		światłówki 2.08 szt./kpl.	szt.	31.2000	0.000		0.00	
4*		zapłonnik 2 szt./kpl.	szt.	30.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
80 d.6	KNR-W 5- 08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252 r-g/szt.	r-g	2.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda natynkowe 2-biegunowe 1.02 szt./szt.	szt.	10.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
81 d.6	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno obmiar = 130 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.344 r-g/m	r-g	44.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04 m/m	m	135.2000	0.000		0.00	
3*		wsporniki ścienne 1.01 szt./m	szt.	131.3000	0.000		0.00	
4*		złącza kontrolne 0.02 szt./m	szt.	2.6000	0.000		0.00	
5*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.006 kg/m	kg	0.7800	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- spawarka 0.0294 m-g/m	m-g	3.8220	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
82	KNR 5-08 d.6 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3179*0.955=0.303595 r-g/m	r-g	3.6431	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04 m/m	m	12.4800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW 0.159 m-g/m	m-g	1.9080	0.000			0.00
5*		spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.159 m-g/m	m-g	1.9080	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
83	KNNR 0- d.6 05-0606- 0600	Uziomy ze stali profilowanej miedziane Galmar 3/4" (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości obmiar = 4 szt.	szt.					
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Oświetlenie piwnic oraz gniazda 230 V

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 16% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Instalacja niskoprądowa						
84 d.7	KNR 5-08 0108-04	Rury winidurowe o śr. do 50 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - RL47 obmiar = 3*9*5 = 135.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1573*0.955=0.150222 r-g/m	r-g	20.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurowe 1.04 m/m	m	140.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
85 d.7	KNR 5-08 0108-04	Rury winidurowe o śr. do 50 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - RL25 obmiar = 9*5 = 45.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1573*0.955=0.150222 r-g/m	r-g	6.7600	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurowe 1.04 m/m	m	46.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
86 d.7	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle obmiar = 45+150 = 195.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1103 r-g/m	r-g	21.5085	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
87 d.7	KNR 5-08 0107-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd RVKL 22 z pilotem stalowym obmiar = 195+45 = 240.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1089*0.955=0.104 r-g/m	r-g	24.9600	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurowe 1.04 m/m	m	249.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
88 d.7	KNR 4-01 0705-08	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 20 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy obmiar = 195 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.53 r-g/m	r-g	103.3500	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0026 t/m	t	0.5070	0.000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0024 m ³ /m	m ³	0.4680	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0133 m ³ /m	m ³	2.5935	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0034 m ³ /m	m ³	0.6630	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02 m-g/m	m-g	3.9000	0.000			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04 m-g/m	m-g	7.8000	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
89 d.7	KNNR 5 1209-0901	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 30*2 = 60.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.212 r-g/otw.	r-g	12.7200	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
90 d.7	KNR 4-01 0706-02	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cement. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m ² na ścianach obmiar = 30*2 = 60.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.48 r-g/szt.	r-g	28.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.001 t/szt.	t	0.0600	0.000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0002 m ³ /szt.	m ³	0.0120	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0037 m ³ /szt.	m ³	0.2220	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0011 m ³ /szt.	m ³	0.0660	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01 m-g/szt.	m-g	0.6000	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
91 d.7	KNR 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnętrza o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym dla puszki TT obmiar = 30 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1544 r-g/szt.	r-g	4.6320	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
92	KNR 4-03 d.7 1010-11 analogia	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości pod TT w podłożu ceglany - rozkucie wnęki TP Krotność = 10 obmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1544*10=1.544 r-g/szt.	r-g	23.1600	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
93	KNNR 5 d.7 0303-09	Puszki instalacyjne lokatorskie TT p/t 125x125x68mm dla teletechniki obmiar = 30 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.471 r-g/szt.	r-g	14.1300	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki 1.02 szt./szt.	szt.	30.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
94	KNNR 5 d.7 1209-0903	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 30 otw.	otw					
1*		-- R -- robocizna 0.425 r-g/otw.	r-g	12.7500	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
95	TZKNBK IV d.7 -286	Zamurowanie przebić o pow.do 0.05 m2 w stropach ceramicznych na zaprawie cem.-wap. obmiar = 30 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1 r-g/szt.	r-g	3.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana 3 szt./szt.	szt.	90.0000	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna 0.003 m³/szt.	m³	0.0900	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 10 %(od M)	%	10.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- betoniarka 150 l 0.007 m-g/szt.	m-g	0.2100	0.000			0.00
6*		wyciąg 0.006 m-g/szt.	m-g	0.1800	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
96	KNR 4-01 d.7 0706-02	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cement. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach obmiar = 30 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.48 r-g/szt.	r-g	14.4000	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.001 t/szt.	t	0.0300	0.000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0002 m ³ /szt.	m ³	0.0060	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0037 m ³ /szt.	m ³	0.1110	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0011 m ³ /szt.	m ³	0.0330	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01 m-g/szt.	m-g	0.3000	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000		0.000	0.000
97	KNR-W 5-d.7 08 0207-01	U/UTP 4x2x0,5 kat. 6, 350 MHz, powłoka FR/LS0H (wymiana okablowania dla istniejącego domofonu), obmiar = 370 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352 r-g/m	r-g	13.0240	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe 1.04 m/m	m	384.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000		0.000	0.000
98	KNR 5-06 d.7 0702-01	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 1 żyłę o średnicy do 0.9 mm pod zaciski obmiar = 30*2*2 = 120.000 końc.	końc.					
1*		-- R -- robocizna 0.19*0.955=0.18145 r-g/końc.	r-g	21.7740	0.000	0.00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 0.0005 kg/końc.	kg	0.0600	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000		0.000	0.000
99	KNR AL-01 d.7 0601-01	Przygotowanie i testowanie urządzeń domofonowych po wymianie okablowania (5 central, 30 unifonów) obmiar = 1 system	system					
1*		-- R -- robocizna 17.6 r-g/system	r-g	17.6000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000		0.000	0.000

		Instalacja niskoprądowa			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 16% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		demontaż instalacji						
100	KNR 4-03 d.8 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 obmiar = 20+40 = 60.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.483 r-g/szt.	r-g	28.9800	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
101	KNR 4-03 d.8 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.777 r-g/szt.	r-g	1.5540	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
102	KNR-W 4- d.8 03 1013-03	Tynkowanie i zmurowanie wnek o powierzchni do 1.0 m2 obmiar = 1 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.1 r-g/m ²	r-g	2.1000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
103	KNR 4-03 d.8 1107-04	Demontaż rur płaszczowych o śr.do 48 mm instalacji wtykowej na podłożu betonowym obmiar = 2*15 = 30.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0735 r-g/m	r-g	2.2050	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
104	KNR 4-03 d.8 1115-02	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 24 mm ² z rur instalacyjnych obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.042 r-g/m	r-g	1.2600	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
105	KNR 4-03 d.8 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego obmiar = 610 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.063 r-g/m	r-g	38.4300	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
106	KNR 4-03 d.8 1134-01	Demontaż opraw z tworzyw sztucznych lub metalowym obmiar = 36 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.555 r-g/szt.	r-g	19.9800	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
107	KNR 4-03 d.8 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) obmiar = 50 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2153 r-g/szt.	r-g	10.7650	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
108	KNR 4-03 d.8 1120-06	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 4 mm ² obmiar = 50 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.525 r-g/szt.	r-g	26.2500	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
109	KNR-W 4- d.8 01 1216-01	Zabezpieczenie drzwi folią obmiar = 30*2 = 60.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.057 r-g/m ²	r-g	3.4200	0.000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa 0.357 m ² /m ²	m ²	21.4200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
110	KNR 4-01 d.8 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km obmiar = 2 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.81 r-g/m ³	r-g	3.6200	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.93 m-g/m ³	m-g	1.8600	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
111	KNR 4-01 d.8 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km obmiar = 4 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.04 m-g/m ³	m-g	0.1600	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000

		demontaż instalacji			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 16% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		Pomiary, odbiory						
112 d.9	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku obmiar = $5 \cdot 4 \cdot 2 = 40.000$ kpl.pom. -- R -- robocizna 1.71 r-g/kpl.pom.	kpl. po m.					
1*			r-g	68.4000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
113 d.9	KNR 5-08 0811-02	Przedzwonienie przewodów - pomiar ciągłości połączeń wyrównawczych obmiar = $4+30 = 34.000$ szt. -- R -- robocizna $0.01 \cdot 0.955 = 0.00955$ r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	0.3247	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
114 d.9	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 0.5 r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	0.5000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
115 d.9	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 360 szt. -- R -- robocizna 0.28 r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	100.8000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
116 d.9	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1 prób. -- R -- robocizna 0.33 r-g/prób.	prób. b.					
1*			r-g	0.3300	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
117 d.9	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) obmiar = $15+30 = 45.000$ prób. -- R -- robocizna 0.27 r-g/prób.	prób. b.					
1*			r-g	12.1500	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
118 d.9	KNR-W 4- 03 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym obmiar = 1 pomiar -- R -- robocizna 0.63 r-g/pomiar	po- mia r					
1*			r-g	0.6300	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
119 d.9	KNR-W 4- 03 1208-02	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym obmiar = 135 pomiar	po- mia r					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.42 r-g/pomiar	r-g	56.7000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
120	KNR-W 4- d.9 03 1208-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym obmiar = 1 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.83 r-g/pomiar	r-g	0.8300	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
121	KNR-W 4- d.9 03 1208-04	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym obmiar = 1+1 = 2.000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.58 r-g/pomiar	r-g	1.1600	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
122	KNR-W 5- d.9 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - ochrona od porażeń obudów TG/TGA i TL obmiar = 3 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/pomiar	r-g	1.5000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
123	KNNR 5 d.9 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24 r-g/szt.	r-g	4.9600	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
124	KNR 5-14 d.9 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych obmiar = 15+30 = 45.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.03*0.955=0.02865 r-g/szt.	r-g	1.2893	0.000	0.00		
2*		-- M -- tabliczka opisowa 1 szt./szt.	szt.	45.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
125	KNR 4-01 d.9 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 12*15 = 180.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119 r-g/m ²	r-g	21.4200	0.000	0.00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286 dm ³ /m ²	dm ³	51.4800	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
126	KNR 4-01 d.9 1215-08	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych obmiar = 120 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.049 r-g/m ²	r-g	5.8800	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 25 %(od R)	%	25.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
127	AW d.9	Udostępnienie Złącza Kablowego obmiar = 1 odc.	odc					
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Pomiary, odbiory

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 16% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 16% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł