

*Zalęcenie Nr 10***KOSZTORYS ŚLEPY**

③

NAZWA INWESTYCJI: WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH W CZĘŚCIACH
WSPÓLNYCH DLA BUDYNKU MIESZKALNEGO
ADRES INWESTYCJI: przy ul. Wiolinowa 8 w Warszawie
NAZWA INWESTORA: Spółdzielnia Mieszkaniowa - Budowlana "Jary"
ADRES INWESTORA: Surowieckiego 12, 02-785 Warszawa
BRANŻE: Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż Adam Skwarnicki

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

Łukasz Lewandowski

DATA OPRACOWANIA:

2025-12-04

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

0,00 zł

SŁOWNIE:

zero i 0/100 zł

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45315700-5 Montaż rozdzielnic elektrycznych
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO

Kosztorys został wykonany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym. Ceny jednostkowe robót pozyskane z danych rynkowych i kalkulacji szczegółowych.

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU

Uwaga: Wszystkie roboty tymczasowe i towarzyszące zgodnie ze Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót każdy wykonawca powinien uwzględnić w cenach jednostkowych robót podstawowych zamieszczonych w kosztorysie ofertowym.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

2025-12-04

Łukasz Lewandowski
Inżynier robót elektrycznych
Poznań, MAJ 2015, 0113/10

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		Zestawienie podstawowych materiałów- WLZ Piony i zasilanie Tablic Głównych i Administracyjnych						
1 d.1	KNR-W 5-08 0401-11	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących - podłoże pod wsporniki korytka	apar at	45,00	0,0000			
1*		obmiar = 45,00 aparat -- R -- robocizna 0,14 r-g/aparat -- M --	r-g	6,30	0,0000	0,00		
2*		kołki kotwiące fi 8 2 szt./aparat	szt.	90,00	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNR-W 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) - Wspornik pod korytko kablowe LKS 60/150/0,75	szt.	45,00	0,0000			
1*		obmiar = 45,00 szt. -- R -- robocizna 0,0977 r-g/szt. -- M --	r-g	4,40	0,0000	0,00		
2*		Wspornik pod korytko K150 1 szt./szt.	szt.	45,00	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3 d.1	KNR-W 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 150 mm E90	m	45,00	0,0000			
1*		obmiar = 45,00 m -- R -- robocizna 0,158 r-g/m -- M --	r-g	7,11	0,0000	0,00		
2*		korytka LKS 615FS E90 1 m/m	m	45,00	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
4 d.1	KNR-W 5-08 0705-09	Przykręcanie pokryw do korytek LKS 615FS E90	m	45,00	0,0000			
1*		obmiar = 45,00 m -- R -- robocizna 0,095 r-g/m -- M --	r-g	4,28	0,0000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		pokrywy do korytek LKS 615FS E90 1 m/m	m	45,00	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
5 d.1	KNR 2-02 2004-01	Obudowa systemowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 - zabudowa GK w pionie od ZELP do stropu szer. 60cm, głębokość 30cm	m2	22,80	0,0000			
1*		obmiar = $0,3 * 19 * 2 + 0,6 * 19 = 22,80$ m2 -- R -- robocizna 2,08 r-g/m2 -- M --	r-g	47,42	0,0000	0,00		
2*		Płyta gips. karton.zwykła gr.12,5mm 1,05 m2/m2	m2	23,94	0,0000		0,00	
3*		Kształtownik stalowy zamknięty prostokątny, 30x10x1,2-35x25x3,0 mm, gięty na zimno' 0,72 kg/m2	kg	16,42	0,0000		0,00	
4*		Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 4,06 szt/m2	szt	92,57	0,0000		0,00	
5*		Wkręty fosfatyzowane do płyt gipsowo-kartonowych - do profili stalowych 4,2 mm 3,47 szt/m2	szt	79,12	0,0000		0,00	
6*		Gips szpachlowy na podłożach gipsowych 1,32 kg/m2	kg	30,10	0,0000		0,00	
7*		Taśma spoinowa papierowa perforowana 2,264 m/m2	m	51,62	0,0000		0,00	
8*		Woda z rurociągów 0,00086 m3/m2	m3	0,02	0,0000		0,00	
9*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
10*		wyciąg $0,025 * (1 + 0 * 0,05) = 0,025$ m-g/m2	m-g	0,57	0,0000			0,00
11*		środek transportowy 0,0165 m-g/m2	m-g	0,38	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
6 d.1	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	968,00	0,0000			
		obmiar = $287 + 9 + 302 + 370 = 968,00$ m -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0,2448 * 0,955 = 0,233784$ r-g/m	r-g	226,30	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2,1 szt/m	szt	2 032,80	0,0000		0,00	
3*		uchwyty 2,1 szt/m	szt	2 032,80	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
7 d.1	KNR 5-08 0110-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytych - RL 32, 25, 18 - zasilanie AZART i tablice maszynowni TAMDŻ	m	287,00	0,0000			
1*		obmiar = $45 + 55 + 47 + 140 =$ 287,00 m -- R -- robocizna $0,1243 * 0,955 = 0,118707$ r-g/m	r-g	34,07	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Rura instalacyjna z PVC RL 25/18mm 1,04 m/m	m	298,48	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
8 d.1	KNR 5-08 0107-04	Rury winidurkowe o śr. do 50 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - ICE 32	m	9,00	0,0000			
1*		obmiar = $3 * 3 = 9,00$ m -- R -- robocizna $0,1375 * 0,955 = 0,131313$ r-g/m	r-g	1,18	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury winidurkowe RL 47 1,04 m/m	m	9,36	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
9 d.1	KNR 5-08 0110-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytych WLZ-ty do silników Dźwigów - RL 40	m	302,00	0,0000			
1*		obmiar = 302,00 m -- R -- robocizna $0,1419 * 0,955 = 0,135515$ r-g/m	r-g	40,93	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury winidurkowe 40 1,04 m/m	m	314,08	0,0000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
10 d.1	KNR 5-08 0110-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RL 47	m	370,00	0,0000			
1*		obmiar = 29 + 41 + 25 + 37 + 46 + 31 + 43 + 52 + 27 + 39 = 370,00 m -- R -- robocizna 0,1419 * 0,955 = 0,135515 r-g/m -- M --	r-g	50,14	0,0000	0,00		
2*		rury winidurkowe 47 1,04 m/m	m	384,80	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
11 d.1	KNR 4-03 1001-18	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr. do 37mm w betonie	m	9,00	0,0000			
1*		obmiar = 9,00 m -- R -- robocizna 0,2709 r-g/m	r-g	2,44	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
12 d.1	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy	m	9,00	0,0000			
1*		obmiar = 9,00 m -- R -- robocizna 0,44 r-g/m -- M --	r-g	3,96	0,0000	0,00		
2*		cement portlandzki z dodatkami 25 0,0016 t/m	t	0,01	0,0000		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0014 m3/m	m3	0,01	0,0000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,008 m3/m	m3	0,07	0,0000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,002 m3/m	m3	0,02	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,01 m-g/m	m-g	0,09	0,0000			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/m	m-g	0,09	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
13 d.1	KNR 5-08 0205-09	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 95 mm ² wciągane do koryta kablowego od złącza kablowego do TG1 i TG3 - NHXH 1x70mm ²	m	164,00	0,0000			
1*		obmiar = $(19 + 22) * 4 = 164,00$ m -- R -- robocizna $0,0418 * 0,955 = 0,039919$ r-g/m	r-g	6,55	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przewód b/h NHXH-450/750V 70mm ² 1,04 m/m	m	170,56	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
14 d.1	KNR 5-08 0814-04	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm ²	szt.	16,00	0,0000			
1*		obmiar = $(4) * 2 * 2 = 16,00$ szt. -- R -- robocizna $0,1848 * 0,955 = 0,176484$ r-g/szt.	r-g	2,82	0,0000	0,00		
2*		-- M -- końcówki kablowe 1,03 szt./szt.	szt.	16,48	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
15 d.1	KNR 4-03 0901-06	Podłączenie przewodów pojedynczych do 120 mm ² w powłoce polwinilowej pod zaciski lub śruby	podł ącz.	16,00	0,0000			
1*		obmiar = $(4) * 2 * 2 = 16,00$ podłącz. -- R -- robocizna $0,0535$ r-g/podłącz.	r-g	0,86	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
16 d.1	KNR 5-08 0205-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 70 mm ² wciągane do koryta kablowego od złącza kablowego do TGA1 i TGA3- NHXH 1x25mm ²	m	164,00	0,0000			
1*		obmiar = $(19 + 22) * 4 = 164,00$ m -- R -- robocizna $0,0385 * 0,955 = 0,036768$ r-g/m -- M --	r-g	6,03	0,0000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przewód b/h NHXH-450/750V 25mm ² 1,04 m/m	m	170,56	0,0000		- 0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
17 d.1	KNR 5-08 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.	16,00	0,0000			
1*		obmiar = 2 * 4 * 2 = 16,00 szt. -- R -- robocizna 0,1309 * 0,955 = 0,12501 r-g/szt.	r-g	2,00	0,0000	0,00		
2*		-- M -- końcówki kablowe 1,03 szt./szt.	szt.	16,48	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
18 d.1	KNR 4-03 0901-05	Podłączenie przewodów pojedynczych do 50 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podł ącz.	16,00	0,0000			
1*		obmiar = 2 * 4 * 2 = 16,00 podł.łącz. -- R -- robocizna 0,0378 r-g/podł.łącz.	r-g	0,60	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
19 d.1	Analiza własna	Zabezpieczenie otworów kablowych gazo- i wodoszczelnie	szt	8,00	0,0000			
1*		obmiar = 8,00 szt -- R -- robocizna 4 r-g/szt	r-g	32,00	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przepust wodo i gazo -szczelny 1 kpl./szt	kpl.	8,00	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
20 d.1	AW	Zabezpieczenie pod względem p/poż EI60 (przejścia z komunikacji do pomieszczeń)	m	25,00	0,0000			
1*		obmiar = 25,00 m -- R -- masa HILTI lub PROMAT gazo i wodoszczelna 1 szt/m	szt	25,00	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
21 d.1	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej wciągane do rur - N2XH 5x25mm ²	m	370,00	0,0000			
1*		obmiar = 29 + 41 + 25 + 37 + 46 + 31 + 43 + 52 + 27 + 39 = 370,00 m -- R -- robocizna $0,0495 * 0,955 = 0,047273$ r-g/m -- M --	r-g	17,49	0,0000	0,00		
2*		Przewód N2XH-300/500V 5x25mm ² 1,04 m/m	m	384,80	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
22 d.1	KNR 5-08 0204-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 50 mm ² wciągane do rur - mostek sprzed WG2 do zab. Licznika adm. Podstawa TGA1, TGA2, TGA3 - H07V-K 1x25	m	18,00	0,0000			
1*		obmiar = $(1,5) * 4 * 3 = 18,00$ m -- R -- robocizna $0,0418 * 0,955 = 0,039919$ r-g/m -- M --	r-g	0,72	0,0000	0,00		
2*		Przewód b/h H07V-K-450/750V 25mm ² 1,04 m/m	m	18,72	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
23 d.1	KNR 5-08 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.	112,00	0,0000			
1*		obmiar = $10 * 5 * 2 + 2 * 2 * 3 = 112,00$ szt. -- R -- robocizna $0,1309 * 0,955 = 0,12501$ r-g/szt. -- M --	r-g	14,00	0,0000	0,00		
2*		końcówki kablowe 1,03 szt./szt.	szt.	115,36	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
24 d.1	KNR 4-03 0901-05	Podłączenie przewodów pojedynczych do 50 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podł ącz.	112,00	0,0000			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = $10 * 5 * 2 + 2 * 2 * 3 = 112,00$ podłacz. -- R -- robocizna 0,0378 r-g/podłacz.	r-g	4,23	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
25 d.1	KNR 5-08 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm2 wciągane do rur - H07V-K 1x16mm2	m	66,00	0,0000			
1*		obmiar = $(1,5) * 4 * 3 + 16 * 3 = 66,00$ m -- R -- robocizna $0,033 * 0,955 = 0,031515$ r-g/m -- M --	r-g	2,08	0,0000	0,00		
2*		Przewód b/h H07Z-R-450/750V 16mm2 1,04 m/m	m	68,64	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
26 d.1	KNR 5-08 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.	48,00	0,0000			
1*		obmiar = $2 * 4 * 3 * 2 = 48,00$ szt. -- R -- robocizna $0,0847 * 0,955 = 0,080889$ r-g/szt. -- M --	r-g	3,88	0,0000	0,00		
2*		końcówki kablowe 1,03 szt./szt.	szt.	49,44	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
27 d.1	KNR 4-03 0901-04	Podłączenie przewodów pojedynczych do 16 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podł. ącz.	48,00	0,0000			
1*		obmiar = $2 * 4 * 3 * 2 = 48,00$ podłacz. -- R -- robocizna 0,0263 r-g/podłacz.	r-g	1,26	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
28 d.1	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur - zasilanie AZART - N2XH 3x2,5	m	147,00	0,0000			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 45 + 55 + 47 = 147,00 m -- R -- robocizna $0,0495 * 0,955 = 0,047273$ r-g/m	r-g	6,95	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przewód N2XH-300/500V 3x2,5mm ² 1,04 m/m	m	152,88	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
29 d.1	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur - WLZ-ty do silników Dźwigów - N2XHżo 5x10mm ²	m	302,00	0,0000			
1*		obmiar = 302,00 m -- R -- robocizna $0,0495 * 0,955 = 0,047273$ r-g/m	r-g	14,28	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przewód N2XH-300/500V 5x10mm ² 1,04 m/m	m	314,08	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
30 d.1	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur - WLZ do tablicy maszynowni TAMDŻ - N2XHżo 3x4	m	140,00	0,0000			
1*		obmiar = 140,00 m -- R -- robocizna $0,0495 * 0,955 = 0,047273$ r-g/m	r-g	6,62	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przewód N2XH-300/500V 3x4mm ² 1,04 m/m	m	145,60	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
31 d.1	KNR 5-08 0216-07	Przewody kabelkowe NHXHFE180/90 5x1,5 (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) układanie z mocowaniem do wyłącznika p.poż.	m	135,00	0,0000			
1*		obmiar = 135,00 m -- R -- robocizna $0,033 * 0,955 = 0,031515$ r-g/m	r-g	4,25	0,0000	0,00		
		-- M --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przewód NHXH E90-300/500V 5x1,5mm ² 1,04 m/m	m	140,40	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
32 d.1	KNR 5-08 0216-07	Przewody kabelkowe NHXHF180/90 2x1,5 E90 (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) układanie z mocowaniem do wyłącznika p.poż.	m	135,00	0,0000			
1*		obmiar = 135,00 m -- R -- robocizna $0,033 * 0,955 = 0,031515$ r-g/m -- M --	r-g	4,25	0,0000	0,00		
2*		Kabel energetyczny bezhalogenowy (N)HXH FE 180/E 90 0,6/1kV 2x1,5mm ² 1,04 m/m	m	140,40	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
33 d.1	KNR 5-08 0201-04	Montaż uchwytów z atestem pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych	m	270,00	0,0000			
1*		obmiar = 135 + 135 = 270,00 m -- R -- robocizna $0,2552 * 0,955 = 0,243716$ r-g/m -- M --	r-g	65,80	0,0000	0,00		
2*		uchwyty z atestem 2,7 szt/m	szt	729,00	0,0000		0,00	
3*		kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną' 2,97 szt/m	szt	801,90	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
34 d.1	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym NHXHF180/90 5x1,5	m	8,00	0,0000			
1*		obmiar = 8,00 m -- R -- robocizna $0,0726 * 0,955 = 0,069333$ r-g/m -- M --	r-g	0,55	0,0000	0,00		

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przewód NHXHFE180/90 5x1,5 1,04 m/m	m	8,32	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
35 d.1	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym NHXHFE180/90 2x1,5 E90	m	8,00	0,0000			
1*		obmiar = 8,00 m -- R -- robocizna $0,0572 * 0,955 = 0,054626$ r-g/m	r-g	0,44	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Kabel energetyczny bezhalogenowy (N)HXH FE 180/E 90 0,6/1kV 2x1,5mm ² 1,04 m/m	m	8,32	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
36 d.1	KNR 4-03 1001-02	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m	16,00	0,0000			
1*		obmiar = 8 + 8 = 16,00 m -- R -- robocizna $0,0924$ r-g/m	r-g	1,48	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
37 d.1	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	m	16,00	0,0000			
1*		obmiar = 16,00 m -- R -- robocizna $0,44$ r-g/m	r-g	7,04	0,0000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 $0,0016$ t/m	t	0,03	0,0000		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) $0,0014$ m ³ /m	m ³	0,02	0,0000		0,00	
4*		piasek do zapraw $0,008$ m ³ /m	m ³	0,13	0,0000		0,00	
5*		woda z rurociągu" $0,002$ m ³ /m	m ³	0,03	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,16	0,0000			0,00
8*		0,01 m-g/m betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/m	m-g	0,16	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
38 d.1	KNR 2-02 0815-03	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m2	1,60	0,0000			
1*		obmiar = $16 * 0,1 = 1,60$ m2 -- R -- robocizna 0,4151 r-g/m2	r-g	0,66	0,0000	0,00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 2,5 kg/m2	kg	4,00	0,0000		0,00	
3*		Woda z rurociągów' 0,00175 m3/m2	m3	0,00	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,0018 m-g/m2	m-g	0,00	0,0000			0,00
6*		Samochód dostawczy do 0,90 t (0,0028 m-g/m2	m-g	0,00	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
39 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 - podłoże pod PWP z sygnalizacją świetlną	apar at	6,00	0,0000			
1*		obmiar = 6,00 aparat -- R -- robocizna 0,27 r-g/aparat	r-g	1,62	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe fi 8 mm 4 szt/aparat	szt	24,00	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
40 d.1	KNR-W 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące - Montaż PWP kompletnego w obudowie	szt.	6,00	0,0000			
		obmiar = 6,00 szt. -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,27 r-g/szt.	r-g	1,62	0,0000	0,00		
2*		-- M -- wyłącznik PWP 1 szt./szt.	szt.	6,00	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
41 d.1	KNR 5-14 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych o lokalizacji przycisku PWP	szt.	6,00	0,0000			
1*		obmiar = 6,00 szt. -- R -- robocizna $0,03 * 0,955 = 0,02865$ r-g/szt.	r-g	0,17	0,0000	0,00		
2*		-- M -- tabliczka opisowa' 1 szt./szt.	szt.	6,00	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
42 d.1	KNR 5-08 0303-08	Montaż na gotowym podłożu puszek instalacyjnych p-poż. - PIP	szt.	4,00	0,0000			
1*		obmiar = 4,00 szt. -- R -- robocizna $0,4587 * 0,955 = 0,438059$ r-g/szt.	r-g	1,75	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Puszka instalacyjna p-poż. PIP 1 szt./szt.	szt.	4,00	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
43 d.1	KNNR 5 1209-1203	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	126,00	0,0000			
1*		obmiar = $70 + 54 + 2 = 126,00$ otw. -- R -- robocizna $2,47$ r-g/otw.	r-g	311,22	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
44 d.1	KNNR 5 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	54,00	0,0000			
1*		obmiar = $27 + 27 = 54,00$ otw. -- R -- robocizna $1,87$ r-g/otw.	r-g	100,98	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
45 d.1	TZKNBK IV - 286	Zamurowanie przebić o pow.do 0.05 m2 w stropach ceramicznych na zaprawie cem.-wap.	szt.	180,00	0,0000			
1*		obmiar = 126 + 54 = 180,00 szt. -- R -- robocizna 0,1 r-g/szt. -- M --	r-g	18,00	0,0000	0,00		
2*		Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 3 szt/szt.	szt	540,00	0,0000		0,00	
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M -2 0,003 m3/szt.	m3	0,54	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 10 % -- S --	%		0,0000		0,00	
5*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,007 m-g/szt.	m-g	1,26	0,0000			0,00
6*		wyciąg 0,006 m-g/szt.	m-g	1,08	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
46 d.1	KNR 4-01 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	szt.	180,00	0,0000			
1*		obmiar = 126 + 54 = 180,00 szt. -- R -- robocizna 0,48 r-g/szt. -- M --	r-g	86,40	0,0000	0,00		
2*		cement portlandzki z dodatkami 25 0,001 t/szt.	t	0,18	0,0000		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,02 kg/szt.	kg	3,60	0,0000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0037 m3/szt.	m3	0,67	0,0000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0011 m3/szt.	m3	0,20	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,01 m-g/szt.	m-g	1,80	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Zestawienie podstawowych materiałów- WLZ Piony i zasilanie Tablic Głównych i Administracyjnych								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Modernizacja TG, TGA, TA oraz wykonanie Rozdzielni Pomiarowych na piętrach na klatce schodowej						
47 d.2	KNR 5-08 0401-14	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at	12,00	0,0000			
1*		obmiar = 12,00 aparat -- R -- robocizna $0,48 * 0,955 = 0,4584$ r-g/aparat	r-g	5,50	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 4 szt./aparat	szt.	48,00	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
48 d.2	KNR 5-08 0404-10 z.o. 3.1. 9901	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji. skrzynki lub rozdzielnice dla TG1/SZR/TGA1 na zamówienie w/g rysunków projektowych	szt.	1,00	0,0000			
1*		obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna" $1,35 * 0,955 * 1,1 = 1,418175$ r-g/szt.	r-g	1,42	0,0000	0,00		
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice dla TG1/SZR/TGA1 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,0000		0,00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0,1 dm3/szt.	dm3	0,10	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
49 d.2	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym aparatów w TG-1/SZR w/g rys. E-1 i E-14	szt.	1,00	0,0000			
1*		obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna $(0,28 * 4 = 1,12) * 0,955 = 1,0696$ r-g/szt.	r-g	1,07	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Wyłącznik HHS 160 DC-3P z członem termicznym' 1 szt/szt.	szt	1,00	0,0000		0,00	
3*		Cewka wzrostowa do wyłącznika prądu HHS typ. HXA004H 1 szt/szt.	szt	1,00	0,0000		0,00	
4*		styki pomocnicze do wyłącznika głównego prądu typ. HXA021H 1 szt/szt.	szt	1,00	0,0000		0,00	
5*		Wyłącznik DPX 160A-3P dla układu SZR 2 szt/szt.	szt	2,00	0,0000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Układ SZR-u z blokadą mechaniczną np. Schrack 1 szt/szt.	szt	1,00	0,0000		0,00	
7*		Tablica mieszkaniowa TLR-3F (N+PE) 3 szt/szt.	szt	3,00	0,0000		0,00	
8*		Rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy, wewnętrzny nn RBK-000 160A 5 szt/szt.	szt	5,00	0,0000		0,00	
9*		Wkładka bezpiecznikowa do ochrony kabli i przewodów NH - 00, zakres 2 do 160A 5*3 = 15 szt/szt.	szt	15,00	0,0000		0,00	
10*		Ogranicznik przepięć 4P typu złożonego DEHNventil (B+C) 1 szt/szt.	szt	1,00	0,0000		0,00	
11*		Oszynowanie 160A 49/20 = 2,45 szt/szt.	szt	2,45	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
50 d.2	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym aparaturze TGA1 w/g rys. E-2 i E-14	szt.	1,00	0,0000			
1*		obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna (0,28*23 = 6,44) * 0,955 = 6,1502 r-g/szt. -- M --	r-g	6,15	0,0000	0,00		
2*		Rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy, wewnętrzny nn RBK-000 160A 1 szt/szt.	szt	1,00	0,0000		0,00	
3*		Wkładka bezpiecznikowa do ochrony kabli i przewodów NH - 00, zakres 2 do 160A 3 szt/szt.	szt	3,00	0,0000		0,00	
4*		Ogranicznik przepięć klasy I+II DEHN bloc/3 1 szt/szt.	szt	1,00	0,0000		0,00	
5*		Wyłącznik HHA 100H 1 szt/szt.	szt	1,00	0,0000		0,00	
6*		styk przełączalny do HHA 100H 2 szt/szt.	szt	2,00	0,0000		0,00	
7*		Cewka wzrostowa do wyłącznika HHA 100H 1 szt/szt.	szt	1,00	0,0000		0,00	
8*		Rozłącznik bezpiecznikowy np.. RB311 8 szt/szt.	szt	8,00	0,0000		0,00	
9*		Wkładka topikowa 10,3x25,8 do RB311 - 6A 8 szt/szt.	szt	8,00	0,0000		0,00	
10*		automatyczny przełącznik faz PF-431 2 szt/szt.	szt	2,00	0,0000		0,00	
11*		Rozłącznik modułowy wewnętrzny nn TYTAN II 63A 3-bieg. 3 szt/szt.	szt	3,00	0,0000		0,00	
12*		Rozłącznik modułowy wewnętrzny nn TYTAN 63A 1-bieg. 2 szt/szt.	szt	2,00	0,0000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13*		Wkładka bezpiecznik. TYTAN 2-63A 3*3+2 = 11 szt/szt.	szt	11,00	0,0000		0,00	
14*		Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 1P; B 6-8A 4 szt/szt.	szt	4,00	0,0000		0,00	
15*		Kontrolki napięcia 3 szt./szt.	szt.	3,00	0,0000		0,00	
16*		Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 1P; B 10-20A 18 szt/szt.	szt	18,00	0,0000		0,00	
17*		Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 3P; B 10-20A 1 szt/szt.	szt	1,00	0,0000		0,00	
18*		Zegar astronomiczny do sterowania 1 szt/szt.	szt	1,00	0,0000		0,00	
19*		Rozłącznik izolacyjny małowabarytowy tablicowy 1-fazowy 1-biegunowy FR-301 (do 100A) 1 szt/szt.	szt	1,00	0,0000		0,00	
20*		Stycznik SM325-2Z 40A 230V 1 szt/szt.	szt	1,00	0,0000		0,00	
21*		Przełącznik bistabilny Z-S230/S 230V 1 szt/szt.	szt	1,00	0,0000		0,00	
22*		Zasilacz Domofonu EWD 10' 1 szt/szt.	szt	1,00	0,0000		0,00	
23*		ogranicznik mocy OM-632 2 szt/szt.	szt	2,00	0,0000		0,00	
24*		Gniazdo wtyczkowe 2P+Z, 10/16A 250V IP-20 na szynę TH35 1 szt/szt.	szt	1,00	0,0000		0,00	
25*		Wyłącznik różnicowoprądowy, tablicowy 2P; 25A/0,03A 5 szt/szt.	szt	5,00	0,0000		0,00	
26*		Wyłącznik różnicowoprądowy, tablicowy 4P; 40A/0,03A 1 szt/szt.	szt	1,00	0,0000		0,00	
27*		Gniazdo wtyczkowe bryzgodoporne IP 44 415V 63A tablicowe 3P+N+Z 1 szt/szt.	szt	1,00	0,0000		0,00	
28*		Oszynowanie 100A 49/20 = 2,45 szt/szt.	szt	2,45	0,0000		0,00	
29*		Rozłącznik izolacyjny małowabarytowy tablicowy 3-fazowy 3-biegunowy FR-303 (do 100A) 2 szt/szt.	szt	2,00	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
51 d.2	KNR 5-08 0401-14	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at	12,00	0,0000			
1*		obmiar = 12,00 aparat -- R -- robocizna 0,48 * 0,955 = 0,4584 r-g/aparat	r-g	5,50	0,0000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kołki kotwiące 4 szt./aparat	szt.	48,00	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
52 d.2	KNR 5-08 0404-10 z.o. 3.1. 9901	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji. skrzynki lub rozdzielnice dla TG2/SZR/TGA2 na zamówienie w/g rysunków projektowych	szt.	1,00	0,0000			
1*		obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna" $1,35 * 0,955 * 1,1 = 1,418175$ r-g/szt.	r-g	1,42	0,0000	0,00		
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice dla TG1/SZR/TGA1 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,0000		0,00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0,1 dm3/szt.	dm3	0,10	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
53 d.2	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym aparatur w TG-2/SZR w/g rys. E-1 i E-14	szt.	1,00	0,0000			
1*		obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna $(0,28 * 4 = 1,12) * 0,955 = 1,0696$ r-g/szt.	r-g	1,07	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Włącznik HMT 250 JR-3P z członem termicznym' 1 szt./szt.	szt	1,00	0,0000		0,00	
3*		Cewka wzrostowa do wyłącznika prądu HHS typ. HXA004H 1 szt./szt.	szt	1,00	0,0000		0,00	
4*		styki pomocnicze do wyłącznika głównego prądu typ. HXA021H 1 szt./szt.	szt	1,00	0,0000		0,00	
5*		Włącznik DPX 160A-3P dla układu SZR 2 szt./szt.	szt	2,00	0,0000		0,00	
6*		Układ SZR-u z blokadą mechaniczną np. Schrack 1 szt./szt.	szt	1,00	0,0000		0,00	
7*		Tablica mieszkaniowa TLR-3F (N+PE) 3 szt./szt.	szt	3,00	0,0000		0,00	
8*		Rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy, wewnętrzny nn RBK-000 160A 8 szt./szt.	szt	8,00	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		Wkładka bezpiecznikowa do ochrony kabli i przewodów NH - 00, zakres 2 do 160A 8*3 = 24 szt/szt.	szt	24,00	0,0000		0,00	
10*		Ogranicznik przepięć 4P typu złożonego DEHNventil (B+C) 1 szt/szt.	szt	1,00	0,0000		0,00	
11*		Oszynowanie 160A 49/20 = 2,45 szt/szt.	szt	2,45	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
54 d.2	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym aparatur TGA2 w/g rys. E-3 i E-14	szt.	1,00	0,0000			
1*		obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna (0,28*23 = 6,44) * 0,955 = 6,1502 r-g/szt.	r-g	6,15	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy, wewnętrzny nn RBK-000 160A 1 szt/szt.	szt	1,00	0,0000		0,00	
3*		Wkładka bezpiecznikowa do ochrony kabli i przewodów NH - 00, zakres 2 do 160A 3 szt/szt.	szt	3,00	0,0000		0,00	
4*		Ogranicznik przepięć klasy I+II DEHN bloc/3 1 szt/szt.	szt	1,00	0,0000		0,00	
5*		Wyłącznik HHA 100H 1 szt/szt.	szt	1,00	0,0000		0,00	
6*		styk przełączalny do HHA 100H 2 szt/szt.	szt	2,00	0,0000		0,00	
7*		Cewka wzrostowa do wyłącznika HHA 100H 1 szt/szt.	szt	1,00	0,0000		0,00	
8*		Rozłącznik bezpiecznikowy np.. RB311 8 szt/szt.	szt	8,00	0,0000		0,00	
9*		Wkładka topikowa 10,3x25,8 do RB311 - 6A 8 szt/szt.	szt	8,00	0,0000		0,00	
10*		automatyczny przełącznik faz PF-431 2 szt/szt.	szt	2,00	0,0000		0,00	
11*		Rozłącznik modułowy wewnętrzny nn TYTAN II 63A 3-bieg. 3 szt/szt.	szt	3,00	0,0000		0,00	
12*		Rozłącznik modułowy wewnętrzny nn TYTAN 63A 1-bieg. 2 szt/szt.	szt	2,00	0,0000		0,00	
13*		Wkładka bezpiecznik. TYTAN 2-63A 3*3+2 = 11 szt/szt.	szt	11,00	0,0000		0,00	
14*		Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 1P; B 6-8A 4 szt/szt.	szt	4,00	0,0000		0,00	
15*		Kontrolki napięcia 3 szt/szt.	szt.	3,00	0,0000		0,00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16*		Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 1P; B 10-20A 20 szt/szt.	szt	20,00	0,0000		0,00	
17*		Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 3P; B 10-20A 1 szt/szt.	szt	1,00	0,0000		0,00	
18*		Zegar astronomiczny do sterowania 1 szt/szt.	szt	1,00	0,0000		0,00	
19*		Rozłącznik izolacyjny małogabarytowy tablicowy 1-fazowy 1-biegunowy FR-301 (do 100A) 1 szt/szt.	szt	1,00	0,0000		0,00	
20*		Stycznik SM325-2Z 40A 230V 1 szt/szt.	szt	1,00	0,0000		0,00	
21*		Przełącznik bistabilny Z-S230/S 230V 1 szt/szt.	szt	1,00	0,0000		0,00	
22*		Zasilacz Domofonu EWD 10' 1 szt/szt.	szt	1,00	0,0000		0,00	
23*		ogranicznik mocy OM-632 2 szt/szt.	szt	2,00	0,0000		0,00	
24*		Gniazdo wtyczkowe 2P+Z, 10/16A 250V IP-20 na szynę TH35 1 szt/szt.	szt	1,00	0,0000		0,00	
25*		Wyłącznik różnicowoprądowy, tablicowy 2P; 25A/0,03A 5 szt/szt.	szt	5,00	0,0000		0,00	
26*		Wyłącznik różnicowoprądowy, tablicowy 4P; 40A/0,03A 1 szt/szt.	szt	1,00	0,0000		0,00	
27*		Gniazdo wtyczkowe bryzgodopne IP 44 415V 63A tablicowe 3P+N+Z 1 szt/szt.	szt	1,00	0,0000		0,00	
28*		Oszynowanie 100A 49/20 = 2,45 szt/szt.	szt	2,45	0,0000		0,00	
29*		Rozłącznik izolacyjny małogabarytowy tablicowy 3-fazowy 3-biegunowy FR-303 (do 100A) 2 szt/szt.	szt	2,00	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
55 d.2	AW	Zabezpieczenie TG2- do klasy REI120 z drzwiami EI-60	szt	1,00	0,0000			
1*		obmiar = 1,00 szt -- R -- robocizna 20 r-g/szt	r-g	20,00	0,0000	0,00		
2*		-- M -- oddzielenie pożarowe dla TG-2 1 szt./szt	szt.	1,00	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
56 d.2	KNR 5-08 0401-14	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at	12,00	0,0000			
1*		obmiar = 12,00 aparat -- R -- robocizna $0,48 * 0,955 = 0,4584$ r-g/aparat	r-g	5,50	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 4 szt./aparat	szt.	48,00	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
57 d.2	KNR 5-08 0404-10 z.o. 3.1. 9901	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji. skrzynki lub rozdzielnice dla TG3/SZR/TGA1 na zamówienie w/g rysunków projektowych	szt.	1,00	0,0000			
1*		obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna" $1,35 * 0,955 * 1,1 = 1,418175$ r-g/szt.	r-g	1,42	0,0000	0,00		
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice dla TG3/SZR/TGA3 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,0000		0,00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0,1 dm3/szt.	dm3	0,10	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
58 d.2	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym aparatów w TG-3/SZR w/g rys. E-1 i E-14	szt.	1,00	0,0000			
1*		obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna $(0,28 * 4 = 1,12) * 0,955 = 1,0696$ r-g/szt.	r-g	1,07	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Wyłącznik HHS 160 DC-3P z członem termicznym' 1 szt/szt.	szt	1,00	0,0000		0,00	
3*		Cewka wzrostowa do wyłącznika prądu HHS typ. HXA004H 1 szt/szt.	szt	1,00	0,0000		0,00	
4*		styki pomocnicze do wyłącznika głównego prądu typ. HXA021H 1 szt/szt.	szt	1,00	0,0000		0,00	
5*		Wyłącznik DPX 160A-3P dla układu SZR 2 szt/szt.	szt	2,00	0,0000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Układ SZR-u z blokadą mechaniczną np. Schrack 1 szt/szt.	szt	1,00	0,0000		0,00	
7*		Tablica mieszkaniowa TLR-3F (N+PE) 3 szt/szt.	szt	3,00	0,0000		0,00	
8*		Rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy, wewnętrzny nn RBK-000 160A 5 szt/szt.	szt	5,00	0,0000		0,00	
9*		Wkładka bezpiecznikowa do ochrony kabli i przewodów NH - 00, zakres 2 do 160A 5*3 = 15 szt/szt.	szt	15,00	0,0000		0,00	
10*		Wyłącznik nadprądowy selektywny 25 kA, S91.3 Cs 16-20 EP 2 szt/szt.	szt	2,00	0,0000		0,00	
11*		Ogranicznik przepięć 4P typu złożonego DEHNventil (B+C) 1 szt/szt.	szt	1,00	0,0000		0,00	
12*		Oszynowanie 160A 49/20 = 2,45 szt/szt.	szt	2,45	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
59 d.2	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym aparaturze TGA3 w/g rys. E-4 i E-14	szt.	1,00	0,0000			
1*		obmiar = 1,00 szt. – R – robocizna (0,28*23 = 6,44) * 0,955 = 6,1502 r-g/szt.	r-g	6,15	0,0000	0,00		
2*		– M – Rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy, wewnętrzny nn RBK-000 160A 1 szt/szt.	szt	1,00	0,0000		0,00	
3*		Wkładka bezpiecznikowa do ochrony kabli i przewodów NH - 00, zakres 2 do 160A 3 szt/szt.	szt	3,00	0,0000		0,00	
4*		Ogranicznik przepięć klasy I+II DEHN bloc/3 1 szt/szt.	szt	1,00	0,0000		0,00	
5*		Wyłącznik HHA 100H 1 szt/szt.	szt	1,00	0,0000		0,00	
6*		styk przełączalny do HHA 100H 2 szt/szt.	szt	2,00	0,0000		0,00	
7*		Cewka wzrostowa do wyłącznika HHA 100H 1 szt/szt.	szt	1,00	0,0000		0,00	
8*		Rozłącznik bezpiecznikowy np.. RB311 8 szt/szt.	szt	8,00	0,0000		0,00	
9*		Wkładka topikowa 10,3x25,8 do RB311 - 6A 8 szt/szt.	szt	8,00	0,0000		0,00	
10*		automatyczny przełącznik faz PF-431 2 szt/szt.	szt	2,00	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		Rozłącznik modułowy wewnętrzny nn TYTAN II 63A 3-bieg. 3 szt/szt.	szt	3,00	0,0000		0,00	
12*		Rozłącznik modułowy wewnętrzny nn TYTAN 63A 1-bieg. 2 szt/szt.	szt	2,00	0,0000		0,00	
13*		Wkładka bezpiecznik. TYTAN 2-63A 3*3+2 = 11 szt/szt.	szt	11,00	0,0000		0,00	
14*		Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 1P; B 6-8A 4 szt/szt.	szt	4,00	0,0000		0,00	
15*		Kontrolki napięcia 3 szt./szt.	szt.	3,00	0,0000		0,00	
16*		Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 1P; B 10-20A 18 szt/szt.	szt	18,00	0,0000		0,00	
17*		Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 3P; B 10-20A 1 szt/szt.	szt	1,00	0,0000		0,00	
18*		Zegar astronomiczny do sterowania 1 szt/szt.	szt	1,00	0,0000		0,00	
19*		Rozłącznik izolacyjny małogabarytowy tablicowy 1-fazowy 1-biegunowy FR-301 (do 100A) 1 szt/szt.	szt	1,00	0,0000		0,00	
20*		Stycznik SM325-2Z 40A 230V 1 szt/szt.	szt	1,00	0,0000		0,00	
21*		Przełącznik bistabilny Z-S230/S 230V 1 szt/szt.	szt	1,00	0,0000		0,00	
22*		Zasilacz Domofonu EWD 10' 1 szt/szt.	szt	1,00	0,0000		0,00	
23*		ogranicznik mocy OM-632 2 szt/szt.	szt	2,00	0,0000		0,00	
24*		Gniazdo wtyczkowe 2P+Z, 10/16A 250V IP-20 na szynę TH35 1 szt/szt.	szt	1,00	0,0000		0,00	
25*		Wyłącznik różnicowoprądowy, tablicowy 2P; 25A/0,03A 5 szt/szt.	szt	5,00	0,0000		0,00	
26*		Wyłącznik różnicowoprądowy, tablicowy 4P; 40A/0,03A 1 szt/szt.	szt	1,00	0,0000		0,00	
27*		Gniazdo wtyczkowe bryzgodopne IP 44 415V 63A tablicowe 3P+N+Z 1 szt/szt.	szt	1,00	0,0000		0,00	
28*		Oszynowanie 100A 49/20 = 2,45 szt/szt.	szt	2,45	0,0000		0,00	
29*		Rozłącznik izolacyjny małogabarytowy tablicowy 3-fazowy 3-biegunowy FR-303 (do 100A) 2 szt/szt.	szt	2,00	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
60 d.2	KNR 5-08 0401-14	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at	112,00	0,0000			
1*		obmiar = $8 * 14 = 112,00$ aparat -- R -- robocizna $0,48 * 0,955 = 0,4584$ r-g/aparat	r-g	51,34	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 4 szt./aparat	szt.	448,00	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
61 d.2	KNR 5-08 0404-09 z.o. 3.1. 9901	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynekowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji TP+TL4+TT (Rys. E-1, E-15) n/t	szt.	14,00	0,0000			
1*		obmiar = 14,00 szt. -- R -- robocizna $0,59 * 0,955 * 1,1 = 0,619795$ r-g/szt.	r-g	8,68	0,0000	0,00		
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice TP+TL4+TT 1 szt./szt.	szt.	14,00	0,0000		0,00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0,04 dm3/szt.	dm3	0,56	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
62 d.2	KNR 5-08 0404-01	Wykonanie Rozdzielnic Pomiarowej TP+TL4+TT - aparaty	szt.	12,00	0,0000			
1*		obmiar = 12,00 szt. -- R -- robocizna $0,41 * 0,955 = 0,39155$ r-g/szt.	r-g	4,70	0,0000	0,00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa szara $0,01 + 0,01 = 0,02$ dm3/szt.	dm3	0,24	0,0000		0,00	
3*		Listwa zaciskowa LZ-5x/35/16 1 szt/szt.	szt	12,00	0,0000		0,00	
4*		Tablica licznikowa "S" TLR-3F (N+PE) 4 szt/szt.	szt	48,00	0,0000		0,00	
5*		Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 1P; D 25A 4 szt/szt.	szt	48,00	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
63 d.2	KNR 5-08 0404-01	Wykonanie Rozdzielnic Pomiarowej TP+TL4+TT - aparaty (TPL2/1 oraz TPL7/1)	szt.	2,00	0,0000			
1*		obmiar = 2,00 szt. -- R -- robocizna $0,41 * 0,955 = 0,39155$ r-g/szt. -- M --	r-g	0,78	0,0000	0,00		
2*		farba olejna nawierzchniowa szara $0,01+0,01 = 0,02$ dm3/szt.	dm3	0,04	0,0000		0,00	
3*		Listwa zaciskowa LZ-5x/35/16 1 szt/szt.	szt	2,00	0,0000		0,00	
4*		Tablica licznikowa "S" TLR-3F (N+PE) 4 szt/szt.	szt	8,00	0,0000		0,00	
5*		Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 1P; D 25A 3 szt/szt.	szt	6,00	0,0000		0,00	
6*		Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 3P; D 20-25A 1 szt/szt.	szt	2,00	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
64 d.2	KNR 5-08 0401-14	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at	176,00	0,0000			
1*		obmiar = $8 * 22 = 176,00$ aparat -- R -- robocizna $0,48 * 0,955 = 0,4584$ r-g/aparat -- M --	r-g	80,68	0,0000	0,00		
2*		kołki kotwiące 4 szt./aparat	szt.	704,00	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
65 d.2	KNR 5-08 0404-09 z.o. 3.1. 9901	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji TP+TL3+TT (Rys. E-1, E-15) n/t	szt.	22,00	0,0000			
1*		obmiar = 22,00 szt. -- R -- robocizna $0,59 * 0,955 * 1,1 = 0,619795$ r- g/szt. -- M --	r-g	13,64	0,0000	0,00		
2*		skrzynki lub rozdzielnice TP+TL3+TT 1 szt./szt.	szt.	22,00	0,0000		0,00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara $0,04$ dm3/szt.	dm3	0,88	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
66 d.2	KNR 5-08 0404-01	Wykonanie Rozdzielnic Pomiarowej TP+TL3+TT - aparaty	szt.	22,00	0,0000			
1*		obmiar = 22,00 szt. -- R -- robocizna $0,41 * 0,955 = 0,39155$ r-g/szt.	r-g	8,61	0,0000	0,00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa szara $0,01 + 0,01 = 0,02$ dm3/szt.	dm3	0,44	0,0000		0,00	
3*		Listwa zaciskowa LZ-5x/35/16 1 szt./szt.	szt	22,00	0,0000		0,00	
4*		Tablica licznikowa "S" TLR-3F (N+PE) 3 szt./szt.	szt	66,00	0,0000		0,00	
5*		Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 1P; D 25A 3 szt./szt.	szt	66,00	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
67 d.2	KNR 5-08 0401-14	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at	16,00	0,0000			
1*		obmiar = $8 * 2 = 16,00$ aparat -- R -- robocizna $0,48 * 0,955 = 0,4584$ r-g/aparat	r-g	7,33	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 4 szt./aparat	szt.	64,00	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
68 d.2	KNR 5-08 0404-09 z.o. 3.1. 9901	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji TP+TL2+TT (Rys. E-1, E-15) n/t	szt.	2,00	0,0000			
1*		obmiar = 2,00 szt. -- R -- robocizna $0,59 * 0,955 * 1,1 = 0,619795$ r- g/szt.	r-g	1,24	0,0000	0,00		
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice TP+TL2+TT 1 szt./szt.	szt.	2,00	0,0000		0,00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara $0,04$ dm3/szt.	dm3	0,08	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
69 d.2	KNR 5-08 0404-01	Wykonanie Rozdzielnicy Pomiarowej TP+TL2+TT - aparaty	szt.	2,00	0,0000			
1*		obmiar = 2,00 szt. -- R -- robocizna $0,41 * 0,955 = 0,39155$ r-g/szt. -- M --	r-g	0,78	0,0000	0,00		
2*		farba olejna nawierzchniowa szara $0,01+0,01 = 0,02$ dm3/szt.	dm3	0,04	0,0000		0,00	
3*		Listwa zaciskowa LZ-5x/35/16 1 szt/szt.	szt	2,00	0,0000		0,00	
4*		Tablica licznikowa "S" TLR-3F (N+PE) 2 szt/szt.	szt	4,00	0,0000		0,00	
5*		Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 1P; D 25A 1 szt/szt.	szt	2,00	0,0000		0,00	
6*		Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 3P; D 25A 1 szt/szt.	szt	2,00	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
70 d.2	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur - YDYżo 3x2,5 - zasilanie gniazd 230V w Rozdzielniach	m	5,00	0,0000			
1*		obmiar = 5,00 m -- R -- robocizna $0,0495 * 0,955 = 0,047273$ r-g/m -- M --	r-g	0,24	0,0000	0,00		
2*		Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2 1,04 m/m	m	5,20	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
71 d.2	KNR 4-03 0306-08	Wymiana gniazd wtyczkowych do 16 A 3 bieg. w obudowie uszczelnionej ze stykiem uziemiającym w ZELP-ach	szt.	36,00	0,0000			
1*		obmiar = 36,00 szt. -- R -- robocizna $1,05$ r-g/szt. -- M --	r-g	37,80	0,0000	0,00		
2*		Gniazdo metalowe 16A 3P+Z z dł.bezgw.stałe 1,02 szt/szt.	szt	36,72	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
72 d.2	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur - YDYżo 5x2,5 - zasilanie gniazd 400V w Rozdzielniach	m	5,00	0,0000			
1*		obmiar = 5,00 m -- R -- robocizna $0,0495 * 0,955 = 0,047273$ r-g/m	r-g	0,24	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750V 5x2,5mm ² 1,04 m/m	m	5,20	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
73 d.2	KNR 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-30/Al-40 mm ²) układane w gotowych korytkach - N2XHżo 3x2,5mm ² zasilanie gniazd 230V w ZELP-ach	m	177,00	0,0000			
1*		obmiar = 177,00 m -- R -- robocizna $0,0581 * 0,955 = 0,055486$ r-g/m	r-g	9,82	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przewód N2XH-450/750V 3x2,5mm ² 1,04 m/m	m	184,08	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
74 d.2	KNR 5-14 0517-04	Układanie przewodów 6.0 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach - DY6	m	568,50	0,0000			
1*		obmiar = $123 * 3 * 1,5 + 2 * 5 * 1,5 = 568,50$ m -- R -- robocizna' $0,4523 * 0,955 = 0,431947$ r-g/m	r-g	245,56	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przewód DY-450/750V 6mm ² 1,04 m/m	m	591,24	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0001 m-g/m	m-g	0,06	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
75 d.2	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 32 mm układane w szafach w TL	m	188,00	0,0000			
1*		obmiar = 188,00 m -- R -- robocizna $0,1089 * 0,955 = 0,104$ r-g/m	r-g	19,55	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury winidurkowe 1,04 m/m	m	195,52	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Modernizacja TG, TGA, TA oraz wykonanie Rozdzielni Pomiarowych na piętrach na klatce schodowej								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
3		Zasilanie mieszkań przewodami odbiorczymi od Rozdzielni Pomiarowej TL do TM						
76 d.3	KNR 5-08 0101-09	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo	m	659,00	0,0000			
1*		obmiar = 659,00 m -- R -- robocizna $0,3257 * 0,955 = 0,311044$ r-g/m	r-g	204,98	0,0000	0,00		
2*		-- M -- uchwyty 2,1 szt/m	szt	1 383,90	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
77 d.3	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych	m	659,00	0,0000			
1*		obmiar = 659,00 m -- R -- robocizna $0,1089 * 0,955 = 0,104$ r-g/m	r-g	68,54	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury winidurkowe 1,04 m/m	m	685,36	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
78 d.3	KNR 2-02 2004-01	Obudowa systemowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 - obudowa poziomów dla WLZ przechodzących przez korytarze klatek schodowych	m2	190,05	0,0000			
		obmiar = $0,1 * 543 + 0,25 * 543 =$ 190,05 m2 -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2,08 r-g/m2 -- M --	r-g	395,30	0,0000	0,00		
2*		Płyta gips. karton.zwykła gr.12,5mm 1,05 m2/m2	m2	199,55	0,0000		0,00	
3*		Kształtownik stalowy zamknięty prostokątny, 30x10x1,2- 35x25x3,0 mm, gięty na zimno' 0,72 kg/m2	kg	136,84	0,0000		0,00	
4*		Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 4,06 szt/m2	szt	771,60	0,0000		0,00	
5*		Wkręty fosfatyzowane do płyt gipsowo-kartonowych - do profili stalowych 4,2 mm 3,47 szt/m2	szt	659,47	0,0000		0,00	
6*		Gips szpachlowy na podłożach gipsowych 1,32 kg/m2	kg	250,87	0,0000		0,00	
7*		Taśma spoinowa papierowa perforowana 2,264 m/m2	m	430,27	0,0000		0,00	
8*		Woda z rurociągów 0,00086 m3/m2	m3	0,16	0,0000		0,00	
9*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
10*		wyciąg $0,025 \cdot (1 + 0 \cdot 0,05) = 0,025$ m-g/m2	m-g	4,75	0,0000			0,00
11*		środek transportowy' 0,0165 m-g/m2	m-g	3,14	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
79 d.3	KNR 2-02 2004-01	Obudowa systemowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 - obudowa w poziomie na kl. Schodowych o szerokości 25cm, głębokość 10	m2	8,10	0,0000			
1*		obmiar = $0,1 \cdot 18 \cdot 2 + 0,25 \cdot 18 =$ 8,10 m2 -- R -- robocizna 2,08 r-g/m2 -- M --	r-g	16,85	0,0000	0,00		
2*		Płyta gips. karton.zwykła gr.12,5mm 1,05 m2/m2	m2	8,51	0,0000		0,00	
3*		Kształtownik stalowy zamknięty prostokątny, 30x10x1,2- 35x25x3,0 mm, gięty na zimno' 0,72 kg/m2	kg	5,83	0,0000		0,00	
4*		Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 4,06 szt/m2	szt	32,89	0,0000		0,00	
5*		Wkręty fosfatyzowane do płyt gipsowo-kartonowych - do profili stalowych 4,2 mm 3,47 szt/m2	szt	28,11	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Gips szpachlowy na podłożach gipsowych 1,32 kg/m ²	kg	10,69	0,0000		0,00	
7*		Taśma spoinowa papierowa perforowana 2,264 m/m ²	m	18,34	0,0000		0,00	
8*		Woda z rurociągów 0,00086 m ³ /m ²	m ³	0,01	0,0000		0,00	
9*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
10*		wyciąg $0,025 \cdot (1 + 0 \cdot 0,05) = 0,025$ m-g/m ²	m-g	0,20	0,0000			0,00
11*		środek transportowy' 0,0165 m-g/m ²	m-g	0,13	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
80 d.3	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-30/Al-40 mm ²) wciągane do rur N2XHżo 5x6mm ²	m	659,00	0,0000			
1*		obmiar = 659,00 m -- R -- robocizna $0,0495 \cdot 0,955 = 0,047273$ r-g/m	r-g	31,15	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przewód N2XHżo-300/500V 5x6mm ² 1,04 m/m	m	685,36	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
81 d.3	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-30/Al-40 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - N2XHżo 5x6mm ²	m	437,50	0,0000			
1*		obmiar = $125 \cdot 3,5 = 437,50$ m -- R -- robocizna $0,088 \cdot 0,955 = 0,08404$ r-g/m	r-g	36,77	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przewód N2XHżo-300/500V 5x6mm ² 1,04 m/m	m	455,00	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
82 d.3	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie brzd dla przewodów wtykowych w betonie	m	437,50	0,0000			
		obmiar = 437,50 m -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,1019 r-g/m	r-g	44,58	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
83 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.bruzdą z przewodami elektrycznymi	m	437,50	0,0000			
1*		obmiar = 437,50 m -- R -- robocizna 0,44 r-g/m	r-g	192,50	0,0000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0016 t/m	t	0,70	0,0000		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0014 m3/m	m3	0,61	0,0000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,008 m3/m	m3	3,50	0,0000		0,00	
5*		woda z rurociągu''' 0,002 m3/m	m3	0,88	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,01 m-g/m	m-g	4,38	0,0000			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/m	m-g	4,38	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
84 d.3	KNR 2-02 0815-03	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m2	43,75	0,0000			
1*		obmiar = 437,5 * 0,1 = 43,75 m2 -- R -- robocizna 0,4151 r-g/m2	r-g	18,16	0,0000	0,00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 2,5 kg/m2	kg	109,38	0,0000		0,00	
3*		Woda z rurociągów' 0,00175 m3/m2	m3	0,08	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,0018 m-g/m2	m-g	0,08	0,0000			0,00
6*		Samochód dostawczy do 0,90 t (0,0028 m-g/m2	m-g	0,12	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
85 d.3	KNNR 5 1209-1002	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	125,00	0,0000			
1*		obmiar = 125,00 otw. -- R -- robocizna 0,637 r-g/otw.	r-g	79,63	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
86 d.3	TZKBNB IV - 286	Zamurowanie przebić o pow.do 0.05 m2 w stropach ceramicznych na zaprawie cem.-wap.	szt.	125,00	0,0000			
1*		obmiar = 125,00 szt. -- R -- robocizna 0,1 r-g/szt.	r-g	12,50	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Cegła bud.pelna 25x12x6,5cm - kl.15 3 szt/szt.	szt	375,00	0,0000		0,00	
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M -2 0,003 m3/szt.	m3	0,38	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 10 %	%		0,0000		0,00	
5*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,007 m-g/szt.	m-g	0,88	0,0000			0,00
6*		wyciąg 0,006 m-g/szt.	m-g	0,75	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
87 d.3	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 m2 na ścianach	szt.	125,00	0,0000			
1*		obmiar = 125,00 szt. -- R -- robocizna 0,48 r-g/szt.	r-g	60,00	0,0000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,001 t/szt.	t	0,13	0,0000		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,02 kg/szt.	kg	2,50	0,0000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0037 m3/szt.	m3	0,46	0,0000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0011 m3/szt.	m3	0,14	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,01 m-g/szt.	m-g	1,25	0,0000			0,00

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
88 d.3	KNR 5-08 0404-01	Modernizacja tablic mieszkaniowych z zabezpieczeniami TM - 1-faz. z dzwonkiem modułowym	szt.	123,00	0,0000			
1*		obmiar = 123,00 szt. -- R -- robocizna $0,41 * 0,955 = 0,39155$ r-g/szt.	r-g	48,16	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica naścienna IP-40 RN-1x8, jedn 1 szt/szt.	szt	123,00	0,0000		0,00	
3*		Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 1P; B 6-8A 1 szt/szt.	szt	123,00	0,0000		0,00	
4*		Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20A 2 szt/szt.	szt	246,00	0,0000		0,00	
5*		Wyłącznik różnicowoprądowy, tablicowy 2P; 25A/0,03A 1 szt/szt.	szt	123,00	0,0000		0,00	
6*		Dzwonek modułowy 230V 1 szt/szt.	szt	123,00	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
89 d.3	KNR 5-08 0404-01	Modernizacja tablic mieszkaniowych z zabezpieczeniami TM - 3-faz. z dzwonkiem modułowym	szt.	2,00	0,0000			
1*		obmiar = 2,00 szt. -- R -- robocizna $0,41 * 0,955 = 0,39155$ r-g/szt.	r-g	0,78	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica naścienna IP-20/42 RN-2x12, dwurzędowa bez drzwiczek 1 szt/szt.	szt	2,00	0,0000		0,00	
3*		Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 1P; B 6-8A 1 szt/szt.	szt	2,00	0,0000		0,00	
4*		Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20A 2 szt/szt.	szt	4,00	0,0000		0,00	
5*		Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 3P; B 10-20A 1 szt/szt.	szt	2,00	0,0000		0,00	
6*		Wyłącznik różnicowoprądowy, tablicowy 4P; 40A/0,03A 1 szt/szt.	szt	2,00	0,0000		0,00	
7*		Dzwonek modułowy 230V 1 szt/szt.	szt	2,00	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
90 d.3	KNR 2-02 1215-01	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0,1 m2 - rewizje z drzwiczkami	szt.	137,00	0,0000			
1*		obmiar = 137,00 szt. -- R -- robocizna 0,8868 r-g/szt.	r-g	121,49	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rewizje z drzwiczkami 1,19 kg/szt.	kg	163,03	0,0000		0,00	
3*		zaprawa cementowa m. 80 0,005 m3/szt.	m3	0,69	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Zasilanie mieszkań przewodami odbiorczymi od Rozdzielni Pomiarowej TL do TM								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
4		Instalacja dzwonkowa						
91 d.4	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m	375,00	0,0000			
1*		obmiar = 375,00 m -- R -- robocizna 0,1019 r-g/m	r-g	38,21	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
92 d.4	KNR 4-03 0401-01	Wymiana puszek podtynkowych o śr. do 60 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm2 - 1 odgałęzienie	szt.	125,00	0,0000			
1*		obmiar = 125,00 szt. -- R -- robocizna 0,2604 r-g/szt.	r-g	32,55	0,0000	0,00		
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1,02 szt/szt.	szt	127,50	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
93 d.4	KNZ 2 03-01	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach	szt.	125,00	0,0000			
1*		obmiar = 125,00 szt. -- R -- robocizna $0,22+0,03+0,2 = 0,45$ r-g/szt.	r-g	56,25	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0005 t/szt.	t	0,06	0,0000		0,00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0,0007 t/szt.	t	0,09	0,0000		0,00	
4*		Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.0 -2mm 0,0027 m3/szt.	m3	0,34	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
94 d.4	KNR 5-08 0216-07	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) układanie z mocowaniem YDYp 2x1,5	m	375,00	0,0000			
1*		obmiar = 3 * 125 = 375,00 m -- R -- robocizna $0,033 * 0,955 = 0,031515$ r-g/m -- M --	r-g	11,82	0,0000	0,00		
2*		Przewód N2XH-300/500V 2x1,5mm2 1,04 m/m	m	390,00	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
95 d.4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	125,00	0,0000			
1*		obmiar = 125,00 szt. -- R -- robocizna $0,165 * 0,955 = 0,157575$ r-g/szt. -- M --	r-g	19,70	0,0000	0,00		
2*		łączniki instalacyjne' 1,02 szt/szt.	szt	127,50	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
96 d.4	KNR 4-01 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegiel lub ścianach z betonu pokryw.bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	375,00	0,0000			
1*		obmiar = 375,00 m -- R -- robocizna $0,44$ r-g/m -- M --	r-g	165,00	0,0000	0,00		
2*		cement portlandzki z dodatkami 25 0,0016 t/m	t	0,60	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0014 m3/m	m3	0,53	0,0000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,008 m3/m	m3	3,00	0,0000		0,00	
5*		woda z rurociągu"" 0,002 m3/m	m3	0,75	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,01 m-g/m	m-g	3,75	0,0000			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/m	m-g	3,75	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
97 d.4	KNR 2-02 0815-03	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m2	75,00	0,0000			
1*		obmiar = 375 * 0,2 = 75,00 m2 -- R -- robocizna 0,4151 r-g/m2 -- M --	r-g	31,13	0,0000	0,00		
2*		gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 2,5 kg/m2	kg	187,50	0,0000		0,00	
3*		Woda z rurociągów' 0,00175 m3/m2	m3	0,13	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
5*		wyciąg 0,0018 m-g/m2	m-g	0,14	0,0000			0,00
6*		Samochód dostawczy do 0,90 t (0,0028 m-g/m2	m-g	0,21	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Instalacja dzwonekowa				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
5		Instalacja oświetleniowa kl. schodowych, zewnętrzne						
98 d.5	KNR 4-03 0401-03	Wymiana puszek podtynkowych o śr. powyżej 60 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm2 - 4 odgałęzienia - Śr. 80mm	szt.	225,00	0,0000			
1*		obmiar = 225,00 szt. -- R -- robocizna 0,8379 r-g/szt. -- M --	r-g	188,53	0,0000	0,00		
2*		puszki bakelitowe 1,02 szt/szt.	szt	229,50	0,0000		0,00	
3*		listwy zaciskowe' 1,02 szt/szt.	szt	229,50	0,0000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
99 d.5	KNZ 2 03-01	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach	szt.	225,00	0,0000			
1*		obmiar = 225,00 szt. -- R -- robocizna $0,22+0,03+0,2 = 0,45$ r-g/szt. -- M --	r-g	101,25	0,0000	0,00		
2*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0005 t/szt.	t	0,11	0,0000		0,00	
3*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0,0007 t/szt.	t	0,16	0,0000		0,00	
4*		Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.0 -2mm 0,0027 m3/szt.	m3	0,61	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
100 d.5	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym HDHp-J 3x1,5 mm2 - oświetlenie klatek schodowych, oświetlenie zewnętrzne i awaryjne	m	768,00	0,0000			
1*		obmiar = $749 + 19 = 768,00$ m -- R -- robocizna $0,0726 * 0,955 = 0,069333$ r-g/m -- M --	r-g	53,25	0,0000	0,00		
2*		Przewód HDHp-J-300/500V 3x1,5mm2 1,04 m/m	m	798,72	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
101 d.5	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-30/Al-40 mm2) wciągane do rur HDHp-J 3x1,5 mm2	m	613,00	0,0000			
1*		obmiar = $432 + 129 + 52 = 613,00$ m -- R -- robocizna $0,0495 * 0,955 = 0,047273$ r-g/m -- M --	r-g	28,98	0,0000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przewód HDHp-J-300/500V 3x1,5mm ² 1,04 m/m	m	637,52	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
102 d.5	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach bez mocowania HDHp-J 3x1,5 mm ²	m	174,00	0,0000			
1*		obmiar = 174,00 m -- R -- robocizna $0,0425 * 0,955 = 0,040588$ r-g/m -- M --	r-g	7,06	0,0000	0,00		
2*		Przewód HDHp-J-300/500V 3x1,5mm ² 1,04 m/m	m	180,96	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
103 d.5	KNR 5-08 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym HDHp-J 3x2,5 mm ² - zas.centrałki domofonowej	m	25,00	0,0000			
1*		obmiar = 25,00 m -- R -- robocizna $0,0825 * 0,955 = 0,078788$ r-g/m -- M --	r-g	1,97	0,0000	0,00		
2*		Przewód N2XHżo-300/500V 3x2,5mm ² 1,04 m/m	m	26,00	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
104 d.5	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-30/Al-40 mm ²) wciągane do rur HDHp-J 3x2,5 mm ² - zas.centrałki domofonowej	m	52,00	0,0000			
1*		obmiar = 52,00 m -- R -- robocizna $0,0495 * 0,955 = 0,047273$ r-g/m -- M --	r-g	2,46	0,0000	0,00		
2*		Przewód N2XHżo-300/500V 3x2,5mm ² 1,04 m/m	m	54,08	0,0000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
105 d.5	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur YDYżo 3x1,5 - zasilanie latarni na elewacji	m	20,00	0,0000			
1*		obmiar = 20,00 m -- R -- robocizna 0,0363 * 0,955 = 0,034667 r-g/m	r-g	0,69	0,0000	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe 1,04 m/m	m	20,80	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
106 d.5	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m	793,00	0,0000			
1*		obmiar = 768 + 25 = 793,00 m -- R -- robocizna 0,1019 r-g/m	r-g	80,81	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
107 d.5	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.bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	793,00	0,0000			
1*		obmiar = 793,00 m -- R -- robocizna 0,44 r-g/m	r-g	348,92	0,0000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0016 t/m	t	1,27	0,0000		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0014 m ³ /m	m ³	1,11	0,0000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,008 m ³ /m	m ³	6,34	0,0000		0,00	
5*		woda z rurociągu" 0,002 m ³ /m	m ³	1,59	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,01 m-g/m	m-g	7,93	0,0000			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/m	m-g	7,93	0,0000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
108 d.5	KNR 2-02 0815-03	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m2	79,30	0,0000			
1*		obmiar = $793 * 0,1 = 79,30 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna $0,4151 \text{ r-g/m}^2$	r-g	32,92	0,0000	0,00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy $2,5 \text{ kg/m}^2$	kg	198,25	0,0000		0,00	
3*		Woda z rurociągów' $0,00175 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m3	0,14	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) $1,5 \%$	%		0,0000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg $0,0018 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0,14	0,0000			0,00
6*		Samochód dostawczy do $0,90 \text{ t}$ ($0,0028 \text{ m-g/m}^2$)	m-g	0,22	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
109 d.5	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	1 117,00	0,0000			
1*		obmiar = $1 117,00 \text{ m}$ -- R -- robocizna $0,2732 * 0,955 = 0,260906 \text{ r-g/m}$	r-g	291,43	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe $2,1 \text{ szt/m}$	szt	2 345,70	0,0000		0,00	
3*		uchwyty $2,1 \text{ szt/m}$	szt	2 345,70	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) $2,5 \%$	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
110 d.5	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RL18, RGKL 18	m	1 117,00	0,0000			
1*		obmiar = $432 + 613 + 52 + 20 = 1 117,00 \text{ m}$ -- R -- robocizna $0,1001 * 0,955 = 0,095596 \text{ r-g/m}$	r-g	106,78	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury winidurkowe $1,04 \text{ m/m}$	m	1 161,68	0,0000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
111 d.5	KNR 5-08 0502-07	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach wstrzeliwanych (ilość mocowań 2)	kpl.	254,00	0,0000			
1*		obmiar = 75 + 150 + 6 + 16 + 7 = 254,00 kpl. -- R -- robocizna 0,07 * 0,955 = 0,06685 r-g/kpl. -- M --	r-g	16,98	0,0000	0,00		
2*		kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną 2,2 szt/kpl.	szt	558,80	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
112 d.5	KNNR 5 0511-01	Oprawy oświetleniowa natynkowa z czujnikiem PIR np. prod. Voltea typ Detecta, 15W	kpl.	53,00	0,0000			
1*		obmiar = 75 - 22 = 53,00 kpl. -- R -- robocizna 1,22 r-g/kpl. -- M --	r-g	64,66	0,0000	0,00		
2*		oprawa natynkowa z czujnikiem PIR np. prod. Voltea typ Detecta, 15W 1 szt./kpl.	szt.	53,00	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
113 d.5	KNNR 5 0511-01	Oprawy oświetleniowa natynkowa z czujnikiem PIR np. prod. Voltea typ Detecta, 15W - oprawa z demontażu	kpl.	22,00	0,0000			
1*		obmiar = 22,00 kpl. -- R -- robocizna 1,22 r-g/kpl. -- M --	r-g	26,84	0,0000	0,00		
2*		materiały pomocnicze 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
114 d.5	KNNR 5 0511-01	Oprawy oświetleniowa natynkowa z czujnikiem PIR i modulem awaryjnym np. prod. Voltea typ Detecta, 15W	kpl.	150,00	0,0000			
1*		obmiar = 150,00 kpl. -- R -- robocizna 1,22 r-g/kpl.	r-g	183,00	0,0000	0,00		
2*		-- M -- z czujnikiem PIR i modulem awaryjnym np. prod. Voltea typ Detecta, 15W - KLATKA I 1 szt./kpl.	szt.	150,00	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
115 d.5	KNNR 5 0511-01	Oprawy oświetleniowa zewnętrzna typu 11,2W IP54	kpl.	6,00	0,0000			
1*		obmiar = 6,00 kpl. -- R -- robocizna 1,22 r-g/kpl.	r-g	7,32	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa np. Lotos Elegance Round PC LED 11,2W IP54 IK06 (oprawa zewnętrzna) 1 szt./kpl.	szt.	6,00	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
116 d.5	KNNR 5 0511-01	Oprawa awaryjna np. prod. Voltea typ. MOA-02+puszka montażowa	kpl.	16,00	0,0000			
1*		obmiar = 16,00 kpl. -- R -- robocizna 1,22 r-g/kpl.	r-g	19,52	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa awaryjna np. prod. Voltea typ. MOA-02+puszka montażowa - KLATKA VII 1 szt./kpl.	szt.	16,00	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
117 d.5	KNNR 5 0511-01	Oprawy oświetlenia awaryjnego np. prod. TM-Technologie typ ONTEC S W1 COLD + zestaw montażowy	kpl.	6,00	0,0000			
		obmiar = 6,00 kpl. -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1,22 r-g/kpl. -- M --	r-g	7,32	0,0000	0,00		
2*		Oprawy oświetlenia awaryjnego np. prod. TM-Technologie typ ONTEC S W1 COLD + zestaw montażowy 1 szt./kpl.	szt.	6,00	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
118 d.5	KNNR 5 0511-01	Oprawa zewnętrzna LED oświetlenia terenu na elewacji na wysięgniku	kpl.	1,00	0,0000			
1*		obmiar = 1,00 kpl. -- R -- robocizna 1,22 r-g/kpl. -- M --	r-g	1,22	0,0000	0,00		
2*		Oprawa zewnętrzna LED oświetlenia terenu montowana na elewacji na wysięgniku np. prod.LUXIONA typ. Streetpark S LED premium HO 11000 STREET-M EDD IP66 22 757 1 szt./kpl.	szt.	1,00	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
119 d.5	KNNR 5 1209-0901	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	96,00	0,0000			
1*		obmiar = 96,00 otw. -- R -- robocizna 0,212 r-g/otw.	r-g	20,35	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
120 d.5	TZKNBK IV - 286	Zamurowanie przebieg o pow.do 0.05 m2 w stropach ceramicznych na zaprawie cem.-wap.	szt.	96,00	0,0000			
1*		obmiar = 96,00 szt. -- R -- robocizna 0,1 r-g/szt. -- M --	r-g	9,60	0,0000	0,00		
2*		Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 3 szt/szt.	szt	288,00	0,0000		0,00	
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M -2 0,003 m3/szt.	m3	0,29	0,0000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze(od M) 10 % -- S --	%		0,0000		0,00	
5*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,007 m-g/szt.	m-g	0,67	0,0000			0,00
6*		wyciąg 0,006 m-g/szt.	m-g	0,58	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
121 d.5	KNR 4-01 0706-02	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cement. w miejscach po zamurowanych przebiściach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.	96,00	0,0000			
1*		obmiar = 96,00 szt. -- R -- robocizna 0,48 r-g/szt. -- M --	r-g	46,08	0,0000	0,00		
2*		cement portlandzki z dodatkami 25 0,001 t/szt.	t	0,10	0,0000		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,02 kg/szt.	kg	1,92	0,0000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0037 m3/szt.	m3	0,36	0,0000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0011 m3/szt.	m3	0,11	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,96	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Instalacja oświetleniowa kl. schodowych, zewnętrzne								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
6		Połączenie wyrównawcze w piwnicy						
122 d.6	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - FeZn 30x4	m	210,00	0,0000			
1*		obmiar = 210,00 m -- R -- robocizna 0,344 r-g/m -- M --	r-g	72,24	0,0000	0,00		
2*		bednarka ocynkowana 1,04 m/m	m	218,40	0,0000		0,00	
3*		wsporniki ścienne 1,01 szt/m	szt	212,10	0,0000		0,00	
4*		złącza kontrolne 0,02 szt/m	szt	4,20	0,0000		0,00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0,006 kg/m	kg	1,26	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
7*		spawarka 0,0294 m-g/m	m-g	6,17	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
123 d.6	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m	12,00	0,0000			
1*		obmiar = 12,00 m -- R -- robocizna $0,3179 * 0,955 = 0,303595$ r-g/m	r-g	3,64	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m Galmar 3/4"	m	12,48	0,0000		0,00	
3*		1,04 m/m materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
4*		wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW 0,159 m-g/m	m-g	1,91	0,0000			0,00
5*		spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0,159 m-g/m	m-g	1,91	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
124 d.6	KNNR 0-05-0606-0600	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane Galmar 3/4" (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.	6,00	0,0000			
1*		obmiar = 6,00 szt. -- R -- robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	1,68	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m Galmar 3/4"	szt.	6,00	0,0000		0,00	
3*		1 szt./szt. Złącza prętów 1 szt./szt.	szt.	6,00	0,0000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,16 m-g/szt.	m-g	0,96	0,0000			0,00
6*		Młot udarowy elektryczny 0,16 m-g/szt.	m-g	0,96	0,0000			0,00
7*		Agregat prądowtórny do 2.5 kVA 0,16 m-g/szt.	m-g	0,96	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
125 d.6	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	szt.	3,00	0,0000			
1*		obmiar = 3,00 szt. -- R -- robocizna $0,23 * 0,955 = 0,21965$ r-g/szt. -- M --	r-g	0,66	0,0000	0,00		
2*		aparaty GSW 1 szt/szt.	szt	3,00	0,0000		0,00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara' 0,01 dm3/szt.	dm3	0,03	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Połączenie wyrównawcze w piwnicy				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
7		Instalacja niskoprądowa orurowanie oraz przewody dla instalacji domofonowej						
126 d.7	KNR 5-08 0110-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	402,00	0,0000			
1*		obmiar = 402,00 m -- R -- robocizna $0,1419 * 0,955 = 0,135515$ r-g/m -- M --	r-g	54,48	0,0000	0,00		
2*		rury winidurkowe 47 1,04 m/m	m	418,08	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
127 d.7	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	134,00	0,0000			
1*		obmiar = 134,00 m -- R -- robocizna $0,1001 * 0,955 = 0,095596$ r-g/m -- M --	r-g	12,81	0,0000	0,00		
2*		Rura instalacyjna z PVC RL 18mm 1,04 m/m	m	139,36	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
128 d.7	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm z pilotem układane n.i. na gotowych uchwytach	m	1 375,00	0,0000			
1*		obmiar = 1 375,00 m -- R -- robocizna $0,1089 * 0,955 = 0,104$ r-g/m -- M --	r-g	143,00	0,0000	0,00		
2*		Rura instalacyjna z PVC RL 22mm 1,04 m/m	m	1 430,00	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
129 d.7	KNR 5-08 0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym	m	1 911,00	0,0000			
1*		obmiar = $402 + 134 + 1375 = 1 911,00$ m -- R -- robocizna $0,5735 * 0,955 = 0,547693$ r-g/m -- M --	r-g	1 046,64	0,0000	0,00		
2*		uchwyty 2,1 szt/m	szt	4 013,10	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
130 d.7	KNR 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym dla "tt" = puszki lokatorskie	szt.	125,00	0,0000			
1*		obmiar = 125,00 szt. -- R -- robocizna $0,1544$ r-g/szt.	r-g	19,30	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
131 d.7	KNR 5-08 0303-08	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa "tt" - 125x125x68	szt.	125,00	0,0000			
1*		obmiar = 125,00 szt. -- R -- robocizna $(0,4587 * 2 = 0,9174) * 0,955 = 0,876117$ r-g/szt. -- M --	r-g	109,51	0,0000	0,00		
2*		puszka z tworzywa tt - 125x125x68 1,02 szt/szt.	szt	127,50	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
132 d.7	KNNR 5 1209-1103	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	38,00	0,0000			
1*		obmiar = 38,00 otw. -- R -- robocizna 1,37 r-g/otw.	r-g	52,06	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
133 d.7	KNNR 5 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	250,00	0,0000			
1*		obmiar = 125 * 2 = 250,00 otw. -- R -- robocizna 0,53 r-g/otw.	r-g	132,50	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
134 d.7	TZKNBK IV - 286	Zamurowanie przebić o pow.do 0.05 m2 w stropach ceramicznych na zaprawie cem.-wap.	szt.	288,00	0,0000			
1*		obmiar = 38 + 250 = 288,00 szt. -- R -- robocizna 0,1 r-g/szt. -- M --	r-g	28,80	0,0000	0,00		
2*		Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 3 szt/szt.	szt	864,00	0,0000		0,00	
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M -2 0,003 m3/szt.	m3	0,86	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 10 % -- S --	%		0,0000		0,00	
5*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,007 m-g/szt.	m-g	2,02	0,0000			0,00
6*		wyciąg 0,006 m-g/szt.	m-g	1,73	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
135 d.7	KNR 4-01 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	szt.	288,00	0,0000			
1*		obmiar = 288,00 szt. -- R -- robocizna 0,48 r-g/szt. -- M --	r-g	138,24	0,0000	0,00		

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cement portlandzki z dodatkami 25 0,001 t/szt.	t	0,29	0,0000		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,02 kg/szt.	kg	5,76	0,0000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0037 m3/szt.	m3	1,07	0,0000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0011 m3/szt.	m3	0,32	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,01 m-g/szt.	m-g	2,88	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
136 d.7	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe UTP 4x2x0,5 kat. 5e	m	1 170,00	0,0000			
1*		obmiar = 1 170,00 m -- R -- robocizna 0,0352 r-g/m -- M --	r-g	41,18	0,0000	0,00		
2*		Kabel telefoniczny stacyjny, typu UTP 4x2x0,5 mm kat. 5 1,04 m/m	m	1 216,80	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
137 d.7	KNR 5-08 0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym	m	795,00	0,0000			
1*		obmiar = 625 + 170 = 795,00 m -- R -- robocizna $0,5735 * 0,955 = 0,547693$ r-g/m -- M --	r-g	435,42	0,0000	0,00		
2*		uchwyty 2,1 szt/m	szt	1 669,50	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
138 d.7	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	795,00	0,0000			
1*		obmiar = 625 + 170 = 795,00 m -- R -- robocizna $0,1001 * 0,955 = 0,095596$ r-g/m -- M --	r-g	76,00	0,0000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Rura instalacyjna z PVC RL 18mm	m	826,80	0,0000		0,00	
3*		1,04 m/m materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
139 d.7	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m	375,00	0,0000			
1*		obmiar = 375,00 m -- R -- robocizna 0,1019 r-g/m	r-g	38,21	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
140 d.7	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	m	375,00	0,0000			
1*		obmiar = 375,00 m -- R -- robocizna 0,44 r-g/m -- M --	r-g	165,00	0,0000	0,00		
2*		cement portlandzki z dodatkami 25 0,0016 t/m	t	0,60	0,0000		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0014 m3/m	m3	0,53	0,0000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,008 m3/m	m3	3,00	0,0000		0,00	
5*		woda z rurociągu"" 0,002 m3/m	m3	0,75	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,01 m-g/m	m-g	3,75	0,0000			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/m	m-g	3,75	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Instalacja niskoprądowa orurowanie oraz przewody dla instalacji domofonowej				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
8		demontaż instalacji i prace kontrolne i uzupełniające budowlane						
141 d.8	KNR 4-03 1129-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.	125,00	0,0000			
1*		obmiar = 125,00 szt. -- R -- robocizna 0,231 r-g/szt.	r-g	28,88	0,0000	0,00		

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
142 d.8	KNR 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 - TM	szt.	125,00	0,0000			
1*		obmiar = 125,00 szt. -- R -- robocizna 0,483 r-g/szt.	r-g	60,38	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
143 d.8	KNR 4-03 1129-01	Demontaż tablic starych TPL	szt.	38,00	0,0000			
1*		obmiar = 38,00 szt. -- R -- robocizna 0,483 r-g/szt.	r-g	18,35	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
144 d.8	KNR 4-03 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2 - TG, TGA	szt.	6,00	0,0000			
1*		obmiar = 2 + 2 + 2 = 6,00 szt. -- R -- robocizna 0,777 r-g/szt.	r-g	4,66	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
145 d.8	KNR 4-03 1129-02	Demontaż wyłącznika dźwigu	szt.	3,00	0,0000			
1*		obmiar = 3,00 szt. -- R -- robocizna 0,777 r-g/szt.	r-g	2,33	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
146 d.8	KNR 4-03 1107-04	Demontaż rur płaszczowych o śr. do 50 mm instalacji wtykowej na podłożu betonowym	m	22,00	0,0000			
1*		obmiar = 22,00 m -- R -- robocizna 0,0735 r-g/m	r-g	1,62	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
147 d.8	KNR 4-03 1107-04	Demontaż rur płaszczowych o śr. do 110 mm instalacji wtykowej na podłożu betonowym	m	19,00	0,0000			

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 19,00 m -- R -- robocizna 0,0735 r-g/m	r-g	1,40	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
148 d.8	KNR 4-03 1114-01	Demontaż przewodów o przekroju do 35 mm ² z rur instalacyjnych	m	88,00	0,0000			
1*		obmiar = (22) * 4 = 88,00 m -- R -- robocizna 0,0315 r-g/m	r-g	2,77	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
149 d.8	KNR 4-03 1114-02	Demontaż przewodów o przekroju do 95 mm ² z rur instalacyjnych	m	76,00	0,0000			
1*		obmiar = (19) * 4 = 76,00 m -- R -- robocizna 0,042 r-g/m	r-g	3,19	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
150 d.8	KNR 4-03 1107-03	Demontaż rur płaszczowych o śr.do 29 mm instalacji wtykowej na podłożu betonowym	m	370,00	0,0000			
1*		obmiar = 29 + 41 + 25 + 37 + 46 + 31 + 43 + 52 + 27 + 39 = 370,00 m -- R -- robocizna 0,0525 r-g/m	r-g	19,43	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
151 d.8	KNR 4-03 1115-02	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 24 mm ² z rur instalacyjnych	m	1 480,00	0,0000			
1*		obmiar = (29 + 41 + 25 + 37 + 46 + 31 + 43 + 52 + 27 + 39) * 4 = 1 480,00 m -- R -- robocizna 0,042 r-g/m	r-g	62,16	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
152 d.8	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m	550,00	0,0000			
1*		obmiar = 5500 * 0,1 = 550,00 m -- R -- robocizna 0,063 r-g/m	r-g	34,65	0,0000	0,00		

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
153 d.8	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.	200,00	0,0000			
1*		obmiar = 200,00 szt. -- R -- robocizna 0,555 r-g/szt.	r-g	111,00	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
154 d.8	KNR 4-03 1120-06	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 4 mm2	szt.	125,00	0,0000			
1*		obmiar = 125,00 szt. -- R -- robocizna 0,525 r-g/szt.	r-g	65,63	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
155 d.8	AW	naprawy poinstalacyjne (budowlane) np. po demontowanych instalacjach tt (zaklejanie otworów po kołkach itp.)	odc.	1,00	0,0000			
1*		obmiar = 1,00 odc. -- R -- robocizna 40 r-g/odc.	r-g	40,00	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
156 d.8	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie drzwi folią	m2	250,00	0,0000			
1*		obmiar = 125 * 2 = 250,00 m2 -- R -- robocizna 0,057 r-g/m2	r-g	14,25	0,0000	0,00		
2*		-- M -- folia polietylenowa 0,357 m2/m2	m2	89,25	0,0000		0,00	
3*		Taśma papierowa 1 m/m2	m	250,00	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
157 d.8	KNR 4-01 1215-08	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych	m2	280,00	0,0000			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 280,00 m2 -- R -- robocizna 0,049 r-g/m2	r-g	13,72	0,0000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 25 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
158 d.8	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	280,00	0,0000			
1*		obmiar = 280,00 m2 -- R -- robocizna" 0,119 r-g/m2	r-g	33,32	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała 0,286 dm3/m2	dm3	80,08	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
159 d.8	KNR 4-01 1206-03	Jednokrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem do lamperii (do naprawy ubytków po demontażach)	m2	56,00	0,0000			
1*		obmiar = 280 * 0,2 = 56,00 m2 -- R -- robocizna 0,441 r-g/m2	r-g	24,70	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Grunt Bituthene B2 primer 0,18 dm3/m2	dm3	10,08	0,0000		0,00	
3*		Farba poliwinylowa nawierzchniowa na powie 0,099 dm3/m2	dm3	5,54	0,0000		0,00	
4*		Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych, uni 0,02 dm3/m2	dm3	1,12	0,0000		0,00	
5*		Szpachlówka emulsyjna ogólnego stosowania 0,261 dm3/m2	dm3	14,62	0,0000		0,00	
6*		Gips budowlany - szpachlowy 0,000004 t/m2	t	0,00	0,0000		0,00	
7*		Papier ścierny w arkuszach elektrokorundów 0,133 ark/m2	ark	7,45	0,0000		0,00	
8*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
160 d.8	AW	Udostępnienie Złącza Kablowego	odc.	2,00	0,0000			
1*		obmiar = 2,00 odc. -- R -- wycena indywidualna 1 r-g/odc.	r-g	2,00	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
161 d.8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.	6,00	0,0000			
1*		obmiar = 6,00 szt. -- R -- robocizna 1,24 r-g/szt.	r-g	7,44	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
162 d.8	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar	1,00	0,0000			
1*		obmiar = 1,00 pomiar -- R -- robocizna 0,63 r-g/pomiar	r-g	0,63	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
163 d.8	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar	179,00	0,0000			
1*		obmiar = $125 + 18 * 3 = 179,00$ pomiar -- R -- robocizna 0,42 r-g/pomiar	r-g	75,18	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
164 d.8	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar	1,00	0,0000			
1*		obmiar = 1,00 pomiar -- R -- robocizna 0,83 r-g/pomiar	r-g	0,83	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
165 d.8	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar	10,00	0,0000			
		obmiar = 10,00 pomiar -- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,58 r-g/pomiar	r-g	5,80	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
166 d.8	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar	1,00	0,0000			
1*		obmiar = 1,00 pomiar -- R -- robocizna 0,33 r-g/pomiar	r-g	0,33	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
167 d.8	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar	137,00	0,0000			
1*		obmiar = $125 + 4 * 3 = 137,00$ pomiar -- R -- robocizna 0,27 r-g/pomiar	r-g	36,99	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
168 d.8	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.p om.	254,00	0,0000			
1*		obmiar = 254,00 kpl.pom. -- R -- robocizna 0,20 r-g/kpl.pom.	r-g	50,80	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
169 d.8	KNR 4-01 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m3	1,00	0,0000			
1*		obmiar = 1,00 m3 -- R -- robocizna" 1,81 r-g/m3 -- S --	r-g	1,81	0,0000	0,00		
2*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,93 m-g/m3	m-g	0,93	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
170 d.8	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m3	25,00	0,0000			
1*		obmiar = 5 * 5 = 25,00 m3 -- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,04 m-g/m3	m-g	1,00	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: demontaż instalacji i prace kontrolne i uzupełniające budowlane								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
9		Zasilanie wężla ciepłego						
171 d.9	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	21,00	0,0000			
1*		obmiar = 21,00 m -- R -- robocizna $0,2448 * 0,955 = 0,233784$ r-g/m -- M --	r-g	4,91	0,0000	0,00		
2*		kołki rozporowe plastikowe 2,1 szt/m	szt	44,10	0,0000		0,00	
3*		uchwyty 2,1 szt/m	szt	44,10	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
172 d.9	KNR 5-08 0110-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RL 32 - zasilanie w.c.	m	21,00	0,0000			
1*		obmiar = 21,00 m -- R -- robocizna $0,1243 * 0,955 = 0,118707$ r-g/m -- M --	r-g	2,49	0,0000	0,00		
2*		Rura RL 32mm 1,04 m/m	m	21,84	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
173 d.9	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur - zasilanie wężla ciepłego YDYżo 5x6	m	21,00	0,0000			
1*		obmiar = 21,00 m -- R -- robocizna $0,0495 * 0,955 = 0,047273$ r-g/m	r-g	0,99	0,0000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Przewód YDYżo-450/750V 5x6mm ² 1,04 m/m	m	21,84	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Zasilanie wężła ciepłego				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
10		Oświetlenie piwnic w tym awaryjne na klatce schodowej						
174 d.10	KNR 5-08 0101-09	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły	m	610,00	0,0000			
1*		obmiar = 810 - 200 = 610,00 m -- R -- robocizna $0,3257 * 0,955 = 0,311044$ r-g/m	r-g	189,74	0,0000	0,00		
2*		-- M -- uchwyty 2,1 szt/m	szt	1 281,00	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
175 d.10	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytych	m	610,00	0,0000			
1*		obmiar = 790 + 20 - 200 = 610,00 m -- R -- robocizna $0,1001 * 0,955 = 0,095596$ r-g/m	r-g	58,31	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Rura instalacyjna z PVC RL 18mm 1,04 m/m	m	634,40	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
176 d.10	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur - YDYżo 3x1,5 - oświetlenie w piwnicy w tym awaryjne oraz komórek lokatorskich, zsypu i schowka	m	1 000,00	0,0000			
1*		obmiar = 660 + 280 + 74 + 56 + 150 + 180 - 400 = 1 000,00 m -- R -- robocizna $0,0495 * 0,955 = 0,047273$ r-g/m	r-g	47,27	0,0000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm ² 1,04 m/m	m	1 040,00	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
177 d.10	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur - YDYżo 4x1,5 - oświetlenie w piwnicy komunikacji	m	92,00	0,0000			
1*		obmiar = 92,00 m -- R -- robocizna $0,0495 * 0,955 = 0,047273$ r-g/m	r-g	4,35	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750V 4x1,5mm ² 1,04 m/m	m	95,68	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
178 d.10	KNR 5-08 0306-09	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynków.do 4mm ² przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych 2.5 mm ² (3 wyloty)	szt.	153,00	0,0000			
1*		obmiar = $287 - 49 - 85 = 153,00$ szt. -- R -- robocizna $0,2871 * 0,955 = 0,274181$ r-g/szt.	r-g	41,95	0,0000	0,00		
2*		-- M -- odgałęźnik uniwersalny natynkowy 1 /szt.		153,00	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
179 d.10	KNR 4-03 0401-01	Wymiana puszek podtynkowych o śr. do 60 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm ² - 1 odgałęzienie	szt.	77,00	0,0000			
1*		obmiar = $211 - 49 - 85 = 77,00$ szt. -- R -- robocizna $0,2604$ r-g/szt.	r-g	20,05	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60 1,02 szt/szt.	szt	78,54	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
180 d.10	KNR 5-08 0502-07	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach wstrzeliwanych (ilość mocowań 2)	kpl.	153,00	0,0000			
1*		obmiar = $97 + 165 + 21 + 4 - 49 - 85 = 153,00$ kpl. -- R -- robocizna $0,07 * 0,955 = 0,06685$ r-g/kpl. -- M --	r-g	10,23	0,0000	0,00		
2*		kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną 2,2 szt/kpl.	szt	336,60	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
181 d.10	KNNR 5 0511-01	Oprawy oświetleniowa Oprawy Compact 11W wewnętrzna ścienna/sufitowa bez czujnika ruchu - piwnica+pom. gosp. PARTER	kpl.	55,00	0,0000			
1*		obmiar = $95 + 2 - 42 = 55,00$ kpl. -- R -- robocizna $1,22$ r-g/kpl. -- M --	r-g	67,10	0,0000	0,00		
2*		Oprawy Compact 11W 1 szt./kpl.	szt.	55,00	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
182 d.10	KNNR 5 0511-01	Oprawy oświetleniowa Oprawy Compact 11W wewnętrzna ścienna/sufitowa bez czujnika ruchu - piwnica+pom. gosp. PARTER / oprawa z demontażu	kpl.	42,00	0,0000			
1*		obmiar = $42,00$ kpl. -- R -- robocizna $1,22$ r-g/kpl. -- M --	r-g	51,24	0,0000	0,00		
2*		materiały pomocnicze 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
183 d.10	KNNR 5 0511-01	Oprawy oświetleniowa biała Compact 11W wewnętrzna ścienna/sufitowa bez czujnika ruchu - piwnica kom. Lokatorskie oraz zsyp	kpl.	31,00	0,0000			
1*		obmiar = $138 + 27 - 49 - 85 = 31,00$ kpl. -- R -- robocizna $1,22$ r-g/kpl.	r-g	37,82	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Oprawy Compact 11W 1 szt./kpl.	szt.	31,00	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
184 d.10	KNNR 5 0502-01 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED - oprawy przelotowe oświetlenia awaryjnego z 1h modulem awaryjnym -3W - z Certyfikatem CNBOP	kpl.	21,00	0,0000			
1*		obmiar = $21,00$ kpl. -- R -- robocizna $0,47 * 1,1 = 0,517$ r-g/kpl.	r-g	10,86	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Oprawy oświetlenia awaryjnego prod. Luxiona np. HWM 3W z 1h modulem awaryjnym oraz Certyfikatem CNBOP; IP65 (inst. w Piwnicy) 1 szt./kpl.	szt.	21,00	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
185 d.10	KNNR 5 0502-01 z.sz.2.3.	AW1 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED - oprawy przelotowe oświetlenia awaryjnego z 1h modulem awaryjnym - iTECH M2 - z Certyfikatem CNBOP	kpl.	4,00	0,0000			
1*		obmiar = $4,00$ kpl. -- R -- robocizna $0,47 * 1,1 = 0,517$ r-g/kpl.	r-g	2,07	0,0000	0,00		
2*		-- M -- TM TECHNOLOGIE np. iTECH M2 302 M AT z 1h modulem awaryjnym oraz Certyfikatem CNBOP; IP65 (wezeł CO) 1 szt./kpl.	szt.	4,00	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
186 d.10	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - Wyłącznik IP44	szt.	188,00	0,0000			
1*		obmiar = 188,00 szt. -- R -- robocizna $0,231 * 0,955 = 0,220605$ r-g/szt. -- M --	r-g	41,47	0,0000	0,00		
2*		łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP-4 1,02 szt/szt.	szt	191,76	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
187 d.10	KNR 5-08 0307-07	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem	szt.	23,00	0,0000			
1*		obmiar = $20 + 3 = 23,00$ szt. -- R -- robocizna $0,33 * 0,955 = 0,31515$ r-g/szt. -- M --	r-g	7,25	0,0000	0,00		
2*		łącznik n/t 1,0 szt/szt.	szt	23,00	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
188 d.10	KNNR 5 1209-0901	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	172,00	0,0000			
1*		obmiar = $145 + 27 = 172,00$ otw. -- R -- robocizna $0,212$ r-g/otw.	r-g	36,46	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
189 d.10	TZKNBK IV - 286	Zamurowanie przebić o pow.do 0.05 m2 w stropach ceramicznych na zaprawie cem.-wap.	szt.	172,00	0,0000			
1*		obmiar = 172,00 szt. -- R -- robocizna $0,1$ r-g/szt. -- M --	r-g	17,20	0,0000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Cegła bud.pelna 25x12x6,5cm - kl.15 3 szt/szt.	szt	516,00	0,0000		0,00	
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M-2 0,003 m3/szt.	m3	0,52	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 10 % -- S --	%		0,0000		0,00	
5*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,007 m-g/szt.	m-g	1,20	0,0000			0,00
6*		wyciąg 0,006 m-g/szt.	m-g	1,03	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
190 d.10	KNR 4-01 0706-02	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cement. w miejscach po zamurowanych przebiegach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.	172,00	0,0000			
1*		obmiar = 172,00 szt. -- R -- robocizna 0,48 r-g/szt. -- M --	r-g	82,56	0,0000	0,00		
2*		cement portlandzki z dodatkami 25 0,001 t/szt.	t	0,17	0,0000		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,02 kg/szt.	kg	3,44	0,0000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0037 m3/szt.	m3	0,64	0,0000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0011 m3/szt.	m3	0,19	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,01 m-g/szt.	m-g	1,72	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Oświetlenie piwnic w tym awaryjne na klatce schodowej								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
11		demontaż instalacji i prace kontrolne i uzupełniające budowlane						
191 d.11	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m	800,00	0,0000			
1*		obmiar = 800,00 m -- R -- robocizna 0,063 r-g/m	r-g	50,40	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
192 d.11	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.	200,00	0,0000			
1*		obmiar = 200,00 szt. -- R -- robocizna 0,555 r-g/szt.	r-g	111,00	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
193 d.11	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.	80,00	0,0000			
1*		obmiar = 80,00 szt. -- R -- robocizna 0,2153 r-g/szt.	r-g	17,22	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
194 d.11	KNR 4-03 1120-06	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 4 mm ²	szt.	80,00	0,0000			
1*		obmiar = 80,00 szt. -- R -- robocizna 0,525 r-g/szt.	r-g	42,00	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
195 d.11	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar	1,00	0,0000			
1*		obmiar = 1,00 pomiar -- R -- robocizna 0,63 r-g/pomiar	r-g	0,63	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
196 d.11	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar	21,00	0,0000			
1*		obmiar = 21,00 pomiar -- R -- robocizna 0,42 r-g/pomiar	r-g	8,82	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
197 d.11	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar	1,00	0,0000			
1*		obmiar = 1,00 pomiar -- R -- robocizna 0,83 r-g/pomiar	r-g	0,83	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
198 d.11	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.p om.	250,00	0,0000			
1*		obmiar = 250,00 kpl.pom. -- R -- robocizna 0,20 r-g/kpl.pom.	r-g	50,00	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
199 d.11	KNR 4-01 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m3	1,00	0,0000			
1*		obmiar = 1,00 m3 -- R -- robocizna" 1,81 r-g/m3 -- S --	r-g	1,81	0,0000	0,00		
2*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,93 m-g/m3	m-g	0,93	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
200 d.11	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m3	15,00	0,0000			
1*		obmiar = 15,00 m3 -- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,04 m-g/m3	m-g	0,60	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: demontaż instalacji i prace kontrolne i uzupełniające budowlane								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Zestawienie podstawowych materiałów - WLZ Piony i zasilanie Tablic Głównych i Administracyjnych	0,00				
2 Modernizacja TG, TGA, TA oraz wykonanie Rozdzielni Pomiarowych na piętrach na klatce schodowej	0,00				
3 Zasilanie mieszkań przewodami odbiorczymi od Rozdzielni Pomiarowej T L do TM	0,00				
4 Instalacja dzwonekowa	0,00				
5 Instalacja oświetlenia kł. schodowych, zewnętrzne	0,00				
6 Połączenie wyrównawcze w piwnicy	0,00				
7 Instalacja niskoprądowa orurowanie oraz przewody dla instalacji domofonowej	0,00				
8 demontaż instalacji i prace kontrolne i uzupełniające budowlane	0,00				
9 Zasilanie węzła cieplnego	0,00				
10 Oświetlenie piwnic tym awaryjne na klatce schodowej	0,00				
11 demontaż instalacji i prace kontrolne i uzupełniające budowlane	0,00				
Razem koszty bezpośrednie	0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 68,2%R+68,2%S	0,00				
RAZEM	0,00				
Zysk [Z] 11,6%(R+Kp(R)) +11,6%(S+Kp(S))	0,00				
RAZEM	0,00				

OGÓŁEM 0,00

Słownie: zero i 0/100 zł

Załącznik Nr 10A

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont klatek schodowych podczas wymiany WLZ budynek przy ul. Wiolinowej 8					
1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
		poz.7	m ²	1207.285	
				RAZEM	1207.285
2	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie okien i drzwi folią	m ²		
		$2 \cdot (2 \cdot 2.25 \cdot 8 \cdot 3) + (2.25 \cdot 11 \cdot 3) + 3 \cdot 4 \cdot 2.6$	m ²	321.450	
				RAZEM	321.450
3	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Likwidacja naklejek oraz zabezpieczenie folią nowych szafek hydrantowych wraz z nową instalacją hydrantową na piętrach	kpl		
		12	kpl	12.000	
				RAZEM	12.000
4	analiza indywidualna	Demontaż oświetlenia na klatce schodowej na czas wykonywanych robót i wprowadzenie oświetlenia tymczasowego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5	NNRNKB 202 1134-02 analiza indywidualna	(z.VII) Miejscowa naprawa ścian, zbiecie odparzonych tynków oraz ich uzupełnienie, zmatowienie lamperii oraz gruntowanie podłogi - powierzchnie pionowe. Malowanie dwukrotne farbą podkładową Greinplast MPW lub równoważną. $2 \cdot (2.6 \cdot (2.25 \cdot 2 + 4.74 \cdot 2 + 2.24 \cdot 2 + 4.65 \cdot 2) + 2.6 \cdot (14.15 \cdot 2 + 2.25 \cdot 2 + 2.25 \cdot 2 + 4.64 \cdot 2) + 2.6 \cdot (6 \cdot (14.22 \cdot 2 + 2.25 \cdot 2 + 2.25 \cdot 2 + 4.62 \cdot 2)) + 2.6 \cdot (2.22 \cdot 2 + 7.07 \cdot 2)) + 2.6 \cdot (2.26 \cdot 2 + 6.2 \cdot 2) + 2.6 \cdot (21.48 \cdot 2 + 1.4 \cdot 2 + 3.67 \cdot 2 + 4.91 \cdot 2 + 4.62 \cdot 2 + 2.25 \cdot 2) + 2.6 \cdot (9 \cdot (5 \cdot 2 + 1.4 \cdot 2 + 17.58 \cdot 2 + 2.23 \cdot 4.85 \cdot 2)) + 2.6 \cdot (19.29 \cdot 2 + 2.23 \cdot 5 \cdot 2)$	m ²	3716.440	
				RAZEM	3716.440
6	KNR-W 4-01 1204-02 analiza indywidualna	Malowanie natryskowe ścian farbą nawierzchniową dekoracyjną Greinplast MKW według palety Greinplast Multicolor MSD lub farbą równoważną nanoszoną natryskowo.	m ²		
		poz.5	m ²	3716.440	
				RAZEM	3716.440
7	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Miejscowa naprawa sufitów, zbiecie odparzonych tynków i ich uzupełnienie oraz gruntowanie podłogi - powierzchnie poziome.	m ²		
		$2 \cdot (4.75 \cdot 2.25 + 2.24 \cdot 4.65 + 14.15 \cdot 2.24 + 2.25 \cdot 4.64 + 6 \cdot (14.22 \cdot 2.25 + 2.25 \cdot 4.62) + 2.22 \cdot 7.07) + 6.2 \cdot 2.26 + 4.62 \cdot 2.25 + 1.4 \cdot 21.48 + 4.91 \cdot 2.25 + 4.62 \cdot 3.67 + 9 \cdot (2.25 \cdot 5 + 17.58 \cdot 1.4 + 2.23 \cdot 4.85) + 2.23 \cdot 5 + 19.29 \cdot 1.4$	m ²	1207.285	
				RAZEM	1207.285
8	NNRNKB 202 0841-01 analiza indywidualna	(z.VII) Malowanie sufitów farbą antyrefleksyjną matową Greinplast Premium lub równoważną.	m ²		
		poz.7	m ²	1207.285	
				RAZEM	1207.285
9	NNRNKB 202 1134-02 analiza indywidualna	(z.VII) Malowanie podstopnic schodów. Malowanie dwukrotne farbą podkładową Greinplast MPW lub równoważną.	m ²		
		$2 \cdot (2 \cdot 8 \cdot 8 \cdot 0.2 \cdot 1.1) + 2 \cdot 12 \cdot 8 \cdot 0.2 \cdot 1.1$	m ²	98.560	
				RAZEM	98.560
10	KNR 4-01 1212-23	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników żebrowych na wskazany kolor	m		
		$2 \cdot (1+5) + 1+9$	m	22.000	
				RAZEM	22.000
11	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur instalacji c.o. oraz rur kanalizacji deszczowej	m		
		22*3	m	66.000	
				RAZEM	66.000
12	analiza indywidualna	Balustrady biegów schodowych oraz witryn okiennych. Szlifowanie i lakierowanie drewnianego pochwyty balustrady lakierem bezbarwnym wraz z wymianą śrób mocujących na nowe. Uzupełnienie brakujących elementów balustrady, niewielkie przeróbki balustrady w przypadku zaistnienia takiej konieczności. Szlifowanie elementów metalowych elementów balustrady wraz z likwidacją nadlewów, malowanie stalowych elementów balustrady farbą antykorozyjną oraz malowanie stalowych elementów balustrady farbą olejną na wskazany kolor. Balustrady witryn okiennych z przesunięciem miejsca mocowania bliżej witryn.	m		
		$2 \cdot (2.6 \cdot 16 + 1.15) + 2.6 \cdot 24 + 1.15 + 2 \cdot (2 \cdot 8 \cdot 2.25) + 11 \cdot 2.25$	m	245.800	
				RAZEM	245.800
13	analiza indywidualna	Dostawa i montaż naklejek informacyjnych (informacja o lokalizacji zaworów i teletechniki w piwnicy)	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9	kpl	9.000	
				RAZEM	9.000
14	analiza indywidualna	Naniesienie od szablonu malowanej numeracji pięter Wielkość liter 15 cm 2*8+12	szt szt	 28.000	
				RAZEM	28.000
15	analiza indywidualna	Sprawdzenie drożności otworów odprowadzających wodę na zewnątrz z ram okiennych. W przypadku stwierdzenia braku drożności wykonanie otworów zewnętrznych w poziomych częściach ram okiennych i zamontowanie na nich osłon z tworzywa. Uszczelnienie metodą alpinistyczną od strony elewacji budynku połączeń pionowych ram na styku z gładziami po obwodzie witryny okiennej Uszczelnienie metodą alpinistyczną od strony elewacji budynku poziomych połączeń pomiędzy poszczególnymi segmentami witryn okiennych. W przedmiarze podano obwód dwóch witryn okiennych wskazanych do uszczelnienia. $2*((2*2*8*3)+2)+(2*12*3)+2$	m m	 270.000	
				RAZEM	270.000
16	KNR-W 2-02 1509-08 z.sz.5.3 analogia	Dwukrotne malowanie farbą silikonową na wskazany kolor, pionowych pasów o szer. 20cm od wewnątrz klatki schodowej, ściany przylegające do witryn okiennych. Krotność = 2 poz.15*0.2	m ² m ²	 54.000	
				RAZEM	54.000
17	KNR 4-01 1209-10 analiza indywidualna	Dwukrotne malowanie ościeżnic i skrzydeł drzwiowych (drzwi do pom. technicznych i komórek lokatorskich) Malowanie dwukrotne farbą podkładową Greinplast MPW lub równoważną. $(0.9*2.05)*(20+10)$	m ² m ²	 55.350	
				RAZEM	55.350
18	KNR-W 4-01 1212-02 analogia	Dwukrotne obustronne malowanie farbą olejną na wskazany kolor przeszklonych drzwi stalowych klatek schodowych $8*1.4*2.2+11*2.23*2.6$	m ² m ²	 88.418	
				RAZEM	88.418
19	analiza indywidualna	Wymiana istniejącej izolacji termicznej rury c.o. w przyziemiu. 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNR-W 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną na wskazany kolor krat z prętów prostych 6	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
21	KNR-W 4-01 1212-05 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną na wskazany kolor drabin do wylazu dachowego (3 szt.) $2*0.3*3$	m ² m ²	 1.800	
				RAZEM	1.800
22	analiza indywidualna	Dostawa i montaż drzwiczek prowadzących do wylazu dachowego 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
23	analiza indywidualna	Wstawienie listew styropianowych 3cm x 3cm na styku gładzi okiennych z oknem od strony wewnętrznej klatki schodowej (poprawa izolacyjności okien) poz.15	m m	 270.000	
				RAZEM	270.000
24	analiza indywidualna	Montaż listew przypodłogowych PVC samoprzylepnych w kształcie litery L o wymiarze 20mm x 50mm we wskazanym przez Zamawiającego kolorze np Quest Profile $2*8*(2.25*2+14.22*2)+11*(1.4*2+21.48*2+4.91*2+3.67*2)$	m m	 1219.160	
				RAZEM	1219.160
25	KNR-W 4-01 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien i drzwi klatki schodowej poz.2+poz.18	m ² m ²	 409.868	
				RAZEM	409.868
26	KNR-W 4-01 1215-08	Mycie po robotach malarskich posadzek poz.1	m ² m ²	 1207.285	
				RAZEM	1207.285

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNR-W 4-01 0109-09 + KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu i odpadów budowlanych samochodami skrzyniowymi na odległość do 26km	m ³		
		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000

INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO
inż. J. J. Wójcik
upr. bud. WIAZ/0236/OW/OK/04