

*Załącznik Nr 8***KOSZTORYS ŚLEPY***(2)*

NAZWA INWESTYCJI: WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH W CZĘŚCIACH
WSPÓLNYCH DLA BUDYNKU MIESZKALNEGO
ADRES INWESTYCJI: przy ul. Wiolinowa 3 w Warszawie
NAZWA INWESTORA: Spółdzielnia Mieszkaniowo - Budowlana "Jary"
ADRES INWESTORA: Surowieckiego 12, 02-785 Warszawa
BRANŻE: ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż Adam Skwarnicki

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

Łukasz Lewandowski

DATA OPRACOWANIA:

2026-02-17

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

2026-02-17

Łukasz Lewandowski
inspektor robót elektrycznych
in ewid. 14421E.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	20,00	0,0000			
1*		obmiar = 13 + 7 = 20,00 aparat -- R -- robocizna 0,14 r-g/aparat	r-g	2,80	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kołki kotwiące fi 8 2 szt./aparat	szt.	40,00	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.	20,00	0,0000			
1*		obmiar = 13 + 7 = 20,00 szt. -- R -- robocizna 0,0977 r-g/szt.	r-g	1,95	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Wspornik pod korytko K150 1 szt./szt.	szt.	20,00	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	20,00	0,0000			
1*		obmiar = 13 + 7 = 20,00 m -- R -- robocizna 0,158 r-g/m	r-g	3,16	0,0000	0,00		
2*		-- M -- korytka LKS 615FS E90 1 m/m	m	20,00	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	20,00	0,0000			
1*		obmiar = 13 + 7 = 20,00 m -- R -- robocizna 0,095 r-g/m	r-g	1,90	0,0000	0,00		
		-- M --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		pokrywy do korytek LKS 615FS E90 1 m/m	m	20,00	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	18,00	0,0000			
1*		obmiar = $0,3 * 15 * 2 + 0,6 * 15 = 18,00$ m2 -- R -- robocizna 2,08 r-g/m2 -- M --	r-g	37,44	0,0000	0,00		
2*		Płyta gips. karton.zwykła gr.12,5mm 1,05 m2/m2	m2	18,90	0,0000		0,00	
3*		Kształtownik stalowy zamknięty prostokątny, 30x10x1,2-35x25x3,0 mm, gięty na zimno' 0,72 kg/m2	kg	12,96	0,0000		0,00	
4*		Kółki rozporowe z tworzywa sztucznego 4,06 szt/m2	szt	73,08	0,0000		0,00	
5*		Wkręty fosfatyzowane do płyt gipsowo-kartonowych - do profili stalowych 4,2 mm 3,47 szt/m2	szt	62,46	0,0000		0,00	
6*		Gips szpachlowy na podłożach gipsowych 1,32 kg/m2	kg	23,76	0,0000		0,00	
7*		Taśma spoinowa papierowa perforowana 2,264 m/m2	m	40,75	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	0,45	0,0000			0,00
11*		środek transportowy 0,0165 m-g/m2	m-g	0,30	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 uchwyty pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	520,00	0,0000			
		obmiar = $131 + 3 + 140 + 246 = 520,00$ m -- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0,2448 * 0,955 = 0,233784$ r-g/m -- M --	r-g	121,57	0,0000	0,00		
2*		kołki rozporowe plastikowe 2,1 szt/m	szt	1 092,00	0,0000		0,00	
3*		uchwyty 2,1 szt/m	szt	1 092,00	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 uchwytach - RL 32, 25, 18 - zasilanie AZART i tablice maszynowni TAMDŻ oraz TWC i TV	m	198,00	0,0000			
1*		obmiar = $34 + 51 + 90 + 20 + 3 = 198,00$ m -- R -- robocizna $0,1243 * 0,955 = 0,118707$ r-g/m -- M --	r-g	23,50	0,0000	0,00		
2*		Rura instalacyjna z PVC RL 25/18mm 1,04 m/m	m	205,92	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	3,00	0,0000			
1*		obmiar = 3,00 m -- R -- robocizna $0,1375 * 0,955 = 0,131313$ r-g/m -- M --	r-g	0,39	0,0000	0,00		
2*		rury winidurkowe RL 47 1,04 m/m	m	3,12	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 uchwytach WLZ-ty do silników Dźwigów - RL 40	m	196,00	0,0000			
1*		obmiar = 196,00 m -- R -- robocizna $0,1419 * 0,955 = 0,135515$ r-g/m -- M --	r-g	26,56	0,0000	0,00		

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury winidurkowe 40 1,04 m/m	m	203,84	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								
10 d.1	KNR 5-08 0110-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RL 47	m	289,00	0,0000			
1*		obmiar = 17 + 29 + 26 + 38 + 47 + 33 + 45 + 54 = 289,00 m -- R -- robocizna $0,1419 * 0,955 = 0,135515$ r-g/m	r-g	39,16	0,0000	0,00		
2*		rury winidurkowe 47 1,04 m/m	m	300,56	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								
11 d.1	KNR 4-03 1001-18	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr. do 37mm w betonie	m	3,00	0,0000			
1*		obmiar = 3,00 m -- R -- robocizna $0,2709$ r-g/m	r-g	0,81	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	3,00	0,0000			
1*		obmiar = 3,00 m -- R -- robocizna $0,44$ r-g/m -- M --	r-g	1,32	0,0000	0,00		
2*		cement portlandzki z dodatkami 25 $0,0016$ t/m	t	0,00	0,0000		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) $0,0014$ m3/m	m3	0,00	0,0000		0,00	
4*		piasek do zapraw $0,008$ m3/m	m3	0,02	0,0000		0,00	
5*		woda z rurociągu $0,002$ m3/m	m3	0,01	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	0,03	0,0000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/m	m-g	0,03	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
13 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 TG1 - NHXH 1x70mm ²	m	72,00	0,0000			
1*		obmiar = (18) * 4 = 72,00 m -- R -- robocizna 0,0385 * 0,955 = 0,036768 r-g/m -- M --	r-g	2,65	0,0000	0,00		
2*		Przewód b/h NHXH-450/750V 70mm ² 1,04 m/m	m	74,88	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								
14 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 TG2 - NHXH 1x95mm ²	m	60,00	0,0000			
1*		obmiar = (15) * 4 = 60,00 m -- R -- robocizna 0,0418 * 0,955 = 0,039919 r-g/m -- M --	r-g	2,40	0,0000	0,00		
2*		Przewód b/h NHXH-450/750V 95mm ² 1,04 m/m	m	62,40	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								
15 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. -- M --	r-g	2,82	0,0000	0,00		
2*		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								

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16 d.1	KNR 4-03 0901-06	Podłączenie przewodów pojedynczych do 120 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podł ącz.	16,00	0,0000			
1*		obmiar = (4) * 2 * 2 = 16,00 podł ącz. -- R -- robocizna 0,0535 r-g/podł ącz.	r-g	0,86	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 0205-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 70 mm ² wciągane do koryta kablowego od złącza kablowego do TGA1 i TGA2- NHXH 1x25mm ²	m	132,00	0,0000			
1*		obmiar = (18) * 4 + (15) * 4 = 132,00 m -- R -- robocizna 0,0385 * 0,955 = 0,036768 r-g/m -- M --	r-g	4,85	0,0000	0,00		
2*		Przewód b/h NHXH-450/750V 25mm ² 1,04 m/m	m	137,28	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 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. -- M --	r-g	2,00	0,0000	0,00		
2*		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								
19 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 ącz. -- R -- robocizna 0,0378 r-g/podł ącz.	r-g	0,60	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
20 d.1	Analiza własna	Zabezpieczenie otworów kablowych gazo- i wodoszczelnie	szt	7,00	0,0000			
1*		obmiar = 7,00 szt -- R -- robocizna 4 r-g/szt	r-g	28,00	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przepust wodo i gazo -szczelny 1 kpl./szt	kpl.	7,00	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
21 d.1	AW	Zabezpieczenie pod względem p/poż EI60 (przejścia z komunikacji do pomieszczeń oraz od stacji transformatorowej)	m	17,00	0,0000			
1*		obmiar = 15 + 2 = 17,00 m -- R -- masa HILTI lub PROMAT gazo i wodoszczelna 1 szt/m	szt	17,00	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 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinilowej wciągane do rur - N2XH 5x25mm2	m	289,00	0,0000			
1*		obmiar = 17 + 29 + 26 + 38 + 47 + 33 + 45 + 54 = 289,00 m -- R -- robocizna $0,0495 * 0,955 = 0,047273$ r-g/m	r-g	13,66	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przewód N2XH-300/500V 5x25mm2 1,04 m/m	m	300,56	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								
23 d.1	KNR 5-08 0204-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 50 mm2 wciągane do rur - mostek sprzed WG1 do zab. Licznika adm. Podstawa TGA1 NHXH 1x25	m	6,00	0,0000			
1*		obmiar = (1,5) * 4 = 6,00 m -- R -- robocizna $0,0418 * 0,955 = 0,039919$ r-g/m	r-g	0,24	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przewód b/h NHXH-450/750V 25mm2 1,04 m/m	m	6,24	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		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								
24 d.1	KNR 5-08 0204-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 50 mm ² wciągane do rur - mostek sprzed WG3 do zab. Licznika adm. Podstawa TGA2 HO7V-K 1x25	m	6,00	0,0000			
1*		obmiar = $(1,5) * 4 = 6,00$ m -- R -- robocizna $0,0418 * 0,955 = 0,039919$ r-g/m -- M --	r-g	0,24	0,0000	0,00		
2*		Przewód b/h HO7V-K-450/750V 25mm ² 1,04 m/m	m	6,24	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								
25 d.1	KNR 5-08 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.	96,00	0,0000			
1*		obmiar = $8 * 5 * 2 + 2 * 4 * 2 = 96,00$ szt. -- R -- robocizna $0,1309 * 0,955 = 0,12501$ r-g/szt. -- M --	r-g	12,00	0,0000	0,00		
2*		końcówki kablowe 1,03 szt./szt.	szt.	98,88	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								
26 d.1	KNR 4-03 0901-05	Podłączenie przewodów pojedynczych do 50 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podł ącz.	96,00	0,0000			
1*		obmiar = $8 * 5 * 2 + 2 * 4 * 2 = 96,00$ podłącz. -- R -- robocizna $0,0378$ r-g/podłącz.	r-g	3,63	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
27 d.1	KNR 5-08 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm ² wciągane do rur - NHXH 1x16mm ²	m	36,00	0,0000			
1*		obmiar = $(1,5 * 4 + 12) * 2 = 36,00$ m -- R -- robocizna $0,033 * 0,955 = 0,031515$ r-g/m -- M --	r-g	1,13	0,0000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przewód b/h NHXH-450/750V 16mm ² 1,04 m/m	m	37,44	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								
28 d.1	KNR 5-08 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.	32,00	0,0000			
1*		obmiar = 2 * 4 * 4 = 32,00 szt. -- R -- robocizna 0,0847 * 0,955 = 0,080889 r-g/szt.	r-g	2,59	0,0000	0,00		
2*		-- M -- końcówki kablowe 1,03 szt./szt.	szt.	32,96	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								
29 d.1	KNR 4-03 0901-04	Podłączenie przewodów pojedynczych do 16 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podł. ącz.	32,00	0,0000			
1*		obmiar = 2 * 4 * 4 = 32,00 podł.ącz. -- R -- robocizna 0,0263 r-g/podł.ącz.	r-g	0,84	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 (łącznie przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur - zasilanie AZART od TGA1 i TGA2- N2XH 3x2,5	m	85,00	0,0000			
1*		obmiar = 34 + 51 = 85,00 m -- R -- robocizna 0,0495 * 0,955 = 0,047273 r-g/m -- M --	r-g	4,02	0,0000	0,00		
2*		Przewód N2XH-300/500V 3x2,5mm ² 1,04 m/m	m	88,40	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								
31 d.1	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur - WLZ-ty do silników Dźwigów - N2XHżo 5x10mm ²	m	196,00	0,0000			
		obmiar = 196,00 m						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0,0495 * 0,955 = 0,047273$ r-g/m	r-g	9,27	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przewód N2XH-300/500V 5x10mm2 1,04 m/m	m	203,84	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								
32 d.1	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur - do TWC -YDYżo 5x6mm2	m	20,00	0,0000			
1*		obmiar = 20,00 m -- R -- robocizna $0,0495 * 0,955 = 0,047273$ r-g/m	r-g	0,95	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750V 5x6mm2 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								
33 d.1	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur - WLZ do tablicy maszynowni TAMDŻ - N2XHżo 3x4	m	90,00	0,0000			
1*		obmiar = 90,00 m -- R -- robocizna $0,0495 * 0,955 = 0,047273$ r-g/m	r-g	4,25	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przewód N2XH-300/500V 3x4mm2 1,04 m/m	m	93,60	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								
34 d.1	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur - do TV -YDYżo 3x4mm2	m	3,00	0,0000			
1*		obmiar = 3,00 m -- R -- robocizna $0,0495 * 0,955 = 0,047273$ r-g/m	r-g	0,14	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750V 3x4mm2 1,04 m/m	m	3,12	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								
35 d.1	KNR 5-08 0216-07	Przewody kabelkowe NHXH 5x6 na uchwytych p.poż. - zasilanie hydroforu (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) układanie z mocowaniem do wyłącznika p.poż.	m	40,00	0,0000			
1*		obmiar = 40,00 m -- R -- robocizna $0,033 * 0,955 = 0,031515$ r-g/m	r-g	1,26	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przewód NHXH-300/500V 5x6mm2 1,04 m/m	m	41,60	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								
36 d.1	KNR 5-08 0216-07	Przewody kabelkowe NHXHFE180/90 5x1,5 (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) układanie z mocowaniem do wyłącznika p.poż.	m	75,00	0,0000			
1*		obmiar = 75,00 m -- R -- robocizna $0,033 * 0,955 = 0,031515$ r-g/m	r-g	2,36	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przewód NHXH E90-300/500V 5x1,5mm2 1,04 m/m	m	78,00	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								
37 d.1	KNR 5-08 0216-07	Przewody kabelkowe NHXHFE180/90 2x1,5 E90 (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) układanie z mocowaniem do wyłącznika p.poż.	m	35,00	0,0000			
1*		obmiar = 35,00 m -- R -- robocizna $0,033 * 0,955 = 0,031515$ r-g/m	r-g	1,10	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Kabel energetyczny bezhalogenowy (N)HXH FE 180/E 90 0,6/1kV 2x1,5mm2 1,04 m/m	m	36,40	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				

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
38 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	150,00	0,0000			
1*		obmiar = 40 + 75 + 35 = 150,00 m -- R -- robocizna $0,2552 * 0,955 = 0,243716$ r-g/m -- M --	r-g	36,56	0,0000	0,00		
2*		uchwyty z atestem 2,7 szt/m	szt	405,00	0,0000		0,00	
3*		kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną 2,97 szt/m	szt	445,50	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								
39 d.1	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym NHXHFE180/90 5x1,5	m	10,00	0,0000			
1*		obmiar = 10,00 m -- R -- robocizna $0,0726 * 0,955 = 0,069333$ r-g/m -- M --	r-g	0,69	0,0000	0,00		
2*		Przewód NHXHFE180/90 5x1,5 1,04 m/m	m	10,40	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								
40 d.1	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym NHXHFE180/90 2x1,5 E90	m	10,00	0,0000			
1*		obmiar = 10,00 m -- R -- robocizna $0,0572 * 0,955 = 0,054626$ r-g/m -- M --	r-g	0,55	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	10,40	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								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
41 d.1	KNR 4-03 1001-02	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m	20,00	0,0000			
1*		obmiar = 10 + 10 = 20,00 m -- R -- robocizna 0,0924 r-g/m	r-g	1,85	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
42 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	20,00	0,0000			
1*		obmiar = 20,00 m -- R -- robocizna 0,44 r-g/m	r-g	8,80	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 m3/m	m3	0,03	0,0000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,008 m3/m	m3	0,16	0,0000		0,00	
5*		woda z rurociągu" 0,002 m3/m	m3	0,04	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	0,20	0,0000			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/m	m-g	0,20	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
43 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	4,00	0,0000			
1*		obmiar = 4,00 aparat -- R -- robocizna 0,27 r-g/aparat	r-g	1,08	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe fi 8 mm 4 szt/aparat	szt	16,00	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
44 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.	4,00	0,0000			
1*		obmiar = 4,00 szt. -- R -- robocizna 0,27 r-g/szt.	r-g	1,08	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przycisk PWP z obudową i sygnalizacją LED 1 szt./szt.	szt.	4,00	0,0000		0,00	
3*		Lampka sygnalizacyjna z obudową CNBOP np. Spamel typu OA2-W01-LPZ-230 1 szt./szt.	szt.	4,00	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
45 d.1	KNR 5-14 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych o lokalizacji przycisku PWP	szt.	4,00	0,0000			
1*		obmiar = 4,00 szt. -- R -- robocizna $0,03 * 0,955 = 0,02865$ r-g/szt.	r-g	0,11	0,0000	0,00		
2*		-- M -- tabliczka opisowa' 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								
46 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								
47 d.1	KNNR 5 1209-1203	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu (przyjęto połowę otworów istniejących) Krotność = 0,5	otw.	100,00	0,0000			
		obmiar = $58 + 38 + 4 = 100,00$ otw. -- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $2,47 * 0,5 = 1,235$ r-g/otw.	r-g	123,50	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
48 d.1	KNNR 5 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu (przyjęto połowę otworów istniejących) Krotność = 0,5	otw.	38,00	0,0000			
1*		obmiar = $19 + 19 = 38,00$ otw. -- R -- robocizna $1,87 * 0,5 = 0,935$ r-g/otw.	r-g	35,53	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
49 d.1	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić o pow.do 0.05 m2 w stropach ceramicznych na zaprawie cem.-wap.	szt.	138,00	0,0000			
1*		obmiar = 138,00 szt. -- R -- robocizna 0,15 r-g/szt. -- M --	r-g	20,70	0,0000	0,00		
2*		cegła budowlana pełna 1 szt./szt.	szt.	138,00	0,0000		0,00	
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M-2 0,003 m3/szt.	m3	0,41	0,0000		0,00	
4*		woda z rurociągu 0,005 m3/szt.	m3	0,69	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
6*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/szt.	m-g	2,76	0,0000			0,00
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,04 m-g/szt.	m-g	5,52	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
50 d.1	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.	138,00	0,0000			
1*		obmiar = 138,00 szt. -- R -- robocizna 0,48 r-g/szt. -- M --	r-g	66,24	0,0000	0,00		
2*		cement portlandzki z dodatkami 25 0,001 t/szt.	t	0,14	0,0000		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,02 kg/szt.	kg	2,76	0,0000		0,00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		piasek do zapraw 0,0037 m3/szt.	m3	0,51	0,0000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0011 m3/szt.	m3	0,15	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	1,38	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				
2		Modernizacja TG, TGA, TA oraz wykonanie Rozdzielni Pomiarowych na piętrach na klatce schodowej						
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		
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 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								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
53 d.2	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym aparatur w TG-1/SZR w/g rys. E-1 i E-13	szt.	1,00	0,0000			
1*		obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna (0,28*4 = 1,12) * 0,955 = 1,0696 r-g/szt. -- M --	r-g	1,07	0,0000	0,00		
2*		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	
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	
12*		Zasilacz ppoż. ZSPM - 75-05 (24V) 1 szt/szt.	szt	1,00	0,0000		0,00	
13*		akumulatory do zasilacza ZSPM, MXL 7,2-12 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								
54 d.2	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym aparatur TGA1 w/g rys. E-2 i E-13	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	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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 1 szt/szt.	szt	1,00	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 14 szt/szt.	szt	14,00	0,0000		0,00	
9*		Wkładka topikowa 10,3x25,8 do RB311 - 6A 14 szt/szt.	szt	14,00	0,0000		0,00	
10*		automatyczny przełącznik faz PPZRAZF107 4 szt/szt.	szt	4,00	0,0000		0,00	
11*		Stycznik SM416 230V 1 szt/szt.	szt	1,00	0,0000		0,00	
12*		Kontrolki napięcia 3 szt./szt.	szt.	3,00	0,0000		0,00	
13*		Rozłącznik modułowy wewnętrzny nn TYTAN II 63A 3-bieg. 2 szt/szt.	szt	2,00	0,0000		0,00	
14*		Rozłącznik modułowy wewnętrzny nn TYTAN 63A 1-bieg. 2 szt/szt.	szt	2,00	0,0000		0,00	
15*		Wkładka bezpiecznikowa do rozłącznika TYTAN 2A - 63A pojedyncza 3*2+2 = 8 szt/szt.	szt	8,00	0,0000		0,00	
16*		Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 1P; B 6-8A 4 szt/szt.	szt	4,00	0,0000		0,00	
17*		Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 1P; B 10-20A 18 szt/szt.	szt	18,00	0,0000		0,00	
18*		Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 3P; B 10-20A 1 szt/szt.	szt	1,00	0,0000		0,00	
19*		Zegar astronomiczny do sterowania 1 szt/szt.	szt	1,00	0,0000		0,00	
20*		Rozłącznik izolacyjny małogabarytowy tablicowy 1-fazowy 1-biegunowy FR-301 (do 100A) 1 szt/szt.	szt	1,00	0,0000		0,00	
21*		Stycznik SM325-2Z 40A 230V 1 szt/szt.	szt	1,00	0,0000		0,00	
22*		Przełącznik bistabilny Z-S230/S 230V 1 szt/szt.	szt	1,00	0,0000		0,00	
23*		Zasilacz Domofonu EWD 10 1 szt/szt.	szt	1,00	0,0000		0,00	
24*		Ogranicznik Mocy OM 632 2 szt./szt.	szt.	2,00	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25*		Gniazdo wtyczkowe 2P+Z, 10/16A 250V IP-20 na szynę TH35 1 szt/szt.	szt	1,00	0,0000		0,00	
26*		Wyłącznik różnicowoprądowy, tablicowy 2P; 25A/0,03A 5 szt/szt.	szt	5,00	0,0000		0,00	
27*		Wyłącznik różnicowoprądowy, tablicowy 4P; 40A/0,03A 1 szt/szt.	szt	1,00	0,0000		0,00	
28*		Gniazdo wtyczkowe bryzgoodporne IP 44 415V 63A tablicowe 3P+N+Z 1 szt/szt.	szt	1,00	0,0000		0,00	
29*		Oszynowanie 100A 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								
55 d.2	AW	Zabezpieczenie TG1- 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								
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 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. -- M --	r-g	1,42	0,0000	0,00		

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		skrzynki lub rozdzielnice dla TG2/SZR/TGA2 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 aparaturze w TG-2/SZR w/g rys. E-1 i E-13	szt.	1,00	0,0000			
1*		obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna (0,28*4 = 1,12) * 0,955 = 1,0696 r-g/szt. -- M --	r-g	1,07	0,0000	0,00		
2*		Wyłącznik 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*		Wyłącznik 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 9 szt/szt.	szt	9,00	0,0000		0,00	
9*		Wkładka bezpiecznikowa do ochrony kabli i przewodów NH - 00, zakres 2 do 160A 9*3 = 27 szt/szt.	szt	27,00	0,0000		0,00	
10*		Rozłącznik modułowy wewnętrzny nn TYTAN 63A 1-bieg. 1 szt/szt.	szt	1,00	0,0000		0,00	
11*		Wkładka bezpiecznikowa do rozłącznika TYTAN 2A - 63A pojedyncza 1 szt/szt.	szt	1,00	0,0000		0,00	
12*		Wyłącznik nadprądowy ETIMAT T 10A 1 szt/szt.	szt	1,00	0,0000		0,00	
13*		Ogranicznik przepięć 4P typu złożonego DEHNventil (B+C) 1 szt/szt.	szt	1,00	0,0000		0,00	
14*		Oszynowanie 160A 49/20 = 2,45 szt/szt.	szt	2,45	0,0000		0,00	
15*		Zasilacz ppoż. ZSPM - 75-05 (24V) 1 szt/szt.	szt	1,00	0,0000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16*		akumulatory do zasilacza ZSPM, MXL 7,2-12 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								
59 d.2	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym aparaturze TGA2 w/g rys. E-3 i E-13	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 1 szt/szt.	szt	1,00	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 14 szt/szt.	szt	14,00	0,0000		0,00	
9*		Wkładka topikowa 10,3x25,8 do RB311 - 6A 14 szt/szt.	szt	14,00	0,0000		0,00	
10*		automatyczny przełącznik faz PPZRAZF107 4 szt/szt.	szt	4,00	0,0000		0,00	
11*		Stycznik SM416 230V 1 szt/szt.	szt	1,00	0,0000		0,00	
12*		Kontrolki napięcia 3 szt./szt.	szt.	3,00	0,0000		0,00	
13*		Rozłącznik modułowy wewnętrzny nn TYTAN II 63A 3-bieg. 4 szt/szt.	szt	4,00	0,0000		0,00	
14*		Rozłącznik modułowy wewnętrzny nn TYTAN 63A 1-bieg. 2 szt/szt.	szt	2,00	0,0000		0,00	
15*		Wkładka bezpiecznikowa do rozłącznika TYTAN 2A - 63A pojedyncza 3*4+2 = 14 szt/szt.	szt	14,00	0,0000		0,00	
16*		Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 1P; B 6-8A 4 szt/szt.	szt	4,00	0,0000		0,00	
17*		Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 1P; B 10-20A 22 szt/szt.	szt	22,00	0,0000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18*		Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 3P; B 10-20A 1 szt/szt.	szt	1,00	0,0000		0,00	
19*		Zegar astronomiczny do sterowania 1 szt/szt.	szt	1,00	0,0000		0,00	
20*		Rozłącznik izolacyjny małogabarytowy tablicowy 1-fazowy 1-biegunowy FR-301 (do 100A) 1 szt/szt.	szt	1,00	0,0000		0,00	
21*		Stycznik SM325-2Z 40A 230V 1 szt/szt.	szt	1,00	0,0000		0,00	
22*		Przełącznik bistabilny Z-S230/S 230V 1 szt/szt.	szt	1,00	0,0000		0,00	
23*		Zasilacz Domofonu EWD 10 1 szt/szt.	szt	1,00	0,0000		0,00	
24*		Ogranicznik Mocy OM 632 2 szt./szt.	szt.	2,00	0,0000		0,00	
25*		Gniazdo wtyczkowe 2P+Z, 10/16A 250V IP-20 na szynę TH35 1 szt/szt.	szt	1,00	0,0000		0,00	
26*		Wyłącznik różnicowoprądowy, tablicowy 2P; 25A/0,03A 5 szt/szt.	szt	5,00	0,0000		0,00	
27*		Wyłącznik różnicowoprądowy, tablicowy 4P; 40A/0,03A 1 szt/szt.	szt	1,00	0,0000		0,00	
28*		Gniazdo wtyczkowe brygoodporne IP 44 415V 63A tablicowe 3P+N+Z 1 szt/szt.	szt	1,00	0,0000		0,00	
29*		Oszynowanie 100A 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								
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	28,00	0,0000			
1*		obmiar = 4 * 7 = 28,00 aparat -- R -- robocizna 0,48 * 0,955 = 0,4584 r-g/aparat	r-g	12,84	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 4 szt./aparat	szt.	112,00	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 skrzynkowych 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-14) n/t	szt.	7,00	0,0000			
		obmiar = 7,00 szt. -- R --						

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0,59 * 0,955 * 1,1 = 0,619795$ r-g/szt.	r-g	4,34	0,0000	0,00		
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice TP+TL4+TT 1 szt./szt.	szt.	7,00	0,0000		0,00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0,04 dm3/szt.	dm3	0,28	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.	7,00	0,0000			
1*		obmiar = 7,00 szt. -- R -- robocizna $0,41 * 0,955 = 0,39155$ r-g/szt.	r-g	2,74	0,0000	0,00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa szara $0,01 + 0,01 = 0,02$ dm3/szt.	dm3	0,14	0,0000		0,00	
3*		Listwa zaciskowa LZ-5x/35/16 1 szt./szt.	szt.	7,00	0,0000		0,00	
4*		Tablica licznikowa "S" TLR-3F (N+PE) 4 szt./szt.	szt.	28,00	0,0000		0,00	
5*		Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 1P; D 25A 4 szt./szt.	szt.	28,00	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
63 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	84,00	0,0000			
1*		obmiar = $4 * 21 = 84,00$ aparat -- R -- robocizna $0,48 * 0,955 = 0,4584$ r-g/aparat	r-g	38,51	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 4 szt./aparat	szt.	336,00	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 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-14) n/t	szt.	21,00	0,0000			
		obmiar = 21,00 szt. -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0,59 * 0,955 * 1,1 = 0,619795$ r-g/szt. -- M --	r-g	13,02	0,0000	0,00		
2*		skrzynki lub rozdzielnice TP+TL3+TT 1 szt./szt.	szt.	21,00	0,0000		0,00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0,04 dm3/szt.	dm3	0,84	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 0404-01	Wykonanie Rozdzielnic Pomiarowej TP+TL3+TT - aparaty	szt.	21,00	0,0000			
1*		obmiar = 21,00 szt. -- R -- robocizna $0,41 * 0,955 = 0,39155$ r-g/szt. -- M --	r-g	8,22	0,0000	0,00		
2*		farba olejna nawierzchniowa szara $0,01 + 0,01 = 0,02$ dm3/szt.	dm3	0,42	0,0000		0,00	
3*		Listwa zaciskowa LZ-5x/35/16 1 szt/szt.	szt	21,00	0,0000		0,00	
4*		Tablica licznikowa "S" TLR-3F (N+PE) 3 szt/szt.	szt	63,00	0,0000		0,00	
5*		Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 1P; D 25A 3 szt/szt.	szt	63,00	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
66 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	8,00	0,0000			
1*		obmiar = $4 * 2 = 8,00$ aparat -- R -- robocizna $0,48 * 0,955 = 0,4584$ r-g/aparat -- M --	r-g	3,67	0,0000	0,00		
2*		kołki kotwiące 4 szt./aparat	szt.	32,00	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 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-14) n/t	szt.	2,00	0,0000			
		obmiar = 2,00 szt. -- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		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				
Cena jednostkowa								
68 d.2	KNR 5-08 0404-01	Wykonanie Rozdzielnic 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.	r-g	0,78	0,0000	0,00		
2*		-- M -- 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 2 szt/szt.	szt	4,00	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
69 d.2	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinilowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur - YDYżo 3x2,5 - zasilanie gniazd 230V w Rozdzielniach	m	4,00	0,0000			
1*		obmiar = $2 + 2 = 4,00$ m -- R -- robocizna $0,0495 * 0,955 = 0,047273$ r-g/m	r-g	0,19	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2 1,04 m/m	m	4,16	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								
70 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.	11,00	0,0000			
		obmiar = 11,00 szt. -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1,05 r-g/szt.	r-g	11,55	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo metalowe 16A 3P+Z z dł.bezgw.stałe 1,02 szt/szt.	szt	11,22	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								
71 d.2	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur - YDYżo 5x2,5 - zasilanie gniazd 400V w Rozdzielniach	m	4,00	0,0000			
1*		obmiar = 2 + 2 = 4,00 m -- R -- robocizna $0,0495 * 0,955 = 0,047273$ r-g/m	r-g	0,19	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750V 5x2,5mm2 1,04 m/m	m	4,16	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								
72 d.2	KNR 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-30/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach - YDYżo 3x2,5mm2 zasilanie gniazd 230V w ZELP-ach	m	95,00	0,0000			
1*		obmiar = 95,00 m -- R -- robocizna $0,0581 * 0,955 = 0,055486$ r-g/m	r-g	5,27	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2 1,04 m/m	m	98,80	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								
73 d.2	KNR 5-14 0517-04	Układanie przewodów 6.0 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach - DY6	m	285,00	0,0000			
1*		obmiar = 95 * 3 * 1 = 285,00 m -- R -- robocizna' $0,4523 * 0,955 = 0,431947$ r-g/m	r-g	123,10	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przewód DY-450/750V 6mm2 1,04 m/m	m	296,40	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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	0,03	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
74 d.2	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 32 mm układane w szafach w TL	m	95,00	0,0000			
1*		obmiar = 95,00 m -- R -- robocizna $0,1089 * 0,955 = 0,104$ r-g/m	r-g	9,88	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury winidurkowe 1,04 m/m	m	98,80	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								
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						
75 d.3	KNR 5-08 0101-09	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo	m	478,00	0,0000			
1*		obmiar = 478,00 m -- R -- robocizna $0,3257 * 0,955 = 0,311044$ r-g/m	r-g	148,68	0,0000	0,00		
2*		-- M -- uchwyty 2,1 szt/m	szt	1 003,80	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								
76 d.3	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych	m	478,00	0,0000			
1*		obmiar = 478,00 m -- R -- robocizna $0,1089 * 0,955 = 0,104$ r-g/m	r-g	49,71	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury winidurkowe 1,04 m/m	m	497,12	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
77 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	172,20	0,0000			
1*		obmiar = $0,1 * 408 + 0,3 * 408 + 0,1 * 18 * 2 + 0,3 * 18 = 172,20$ m2 -- R -- robocizna 2,08 r-g/m2 -- M --	r-g	358,18	0,0000	0,00		
2*		Płyta gips. karton.zwykła gr.12,5mm 1,05 m2/m2	m2	180,81	0,0000		0,00	
3*		Kształtownik stalowy zamknięty prostokątny, 30x10x1,2-35x25x3,0 mm, gięty na zimno' 0,72 kg/m2	kg	123,98	0,0000		0,00	
4*		Kółki rozporowe z tworzywa sztucznego 4,06 szt/m2	szt	699,13	0,0000		0,00	
5*		Wkręty fosfatyzowane do płyt gipsowo-kartonowych - do profili stalowych 4,2 mm 3,47 szt/m2	szt	597,53	0,0000		0,00	
6*		Gips szpachlowy na podłożach gipsowych 1,32 kg/m2	kg	227,30	0,0000		0,00	
7*		Taśma spoinowa papierowa perforowana 2,264 m/m2	m	389,86	0,0000		0,00	
8*		Woda z rurociągów 0,00086 m3/m2	m3	0,15	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	4,31	0,0000			0,00
11*		środek transportowy' 0,0165 m-g/m2	m-g	2,84	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
78 d.3	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-30/Al-40 mm2) wciągane do rur N2XHżo 5x6mm2	m	478,00	0,0000			
1*		obmiar = 478,00 m -- R -- robocizna $0,0495 * 0,955 = 0,047273$ r-g/m -- M --	r-g	22,60	0,0000	0,00		
2*		Przewód N2XHżo-300/500V 5x6mm2 1,04 m/m	m	497,12	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				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
79 d.3	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) zapas do podłączenia między TPL - TM N2XHżo 5x6mm ²	m	190,00	0,0000			
1*		obmiar = 95 * 2 = 190,00 m -- R -- robocizna 0,0572 * 0,955 = 0,054626 r-g/m	r-g	10,38	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przewód N2XHżo-300/500V 5x6mm ² 1,04 m/m	m	197,60	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								
80 d.3	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-30/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - N2XHżo 5x6mm ² (odcinek w lokalu mieszkalnym 1m)	m	95,00	0,0000			
1*		obmiar = 95 * 1 = 95,00 m -- R -- robocizna 0,088 * 0,955 = 0,08404 r-g/m	r-g	7,98	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przewód N2XHżo-300/500V 5x6mm ² 1,04 m/m	m	98,80	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								
81 d.3	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie (odcinek w lokalu mieszkalnym 1m)	m	95,00	0,0000			
1*		obmiar = 95,00 m -- R -- robocizna 0,1019 r-g/m	r-g	9,68	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
82 d.3	KNR 4-01 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi	m	95,00	0,0000			
		obmiar = 95,00 m -- R --						

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,44 r-g/m -- M --	r-g	41,80	0,0000	0,00		
2*		cement portlandzki z dodatkami 25 0,0016 t/m	t	0,15	0,0000		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0014 m3/m	m3	0,13	0,0000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,008 m3/m	m3	0,76	0,0000		0,00	
5*		woda z rurociągu" 0,002 m3/m	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/m	m-g	0,95	0,0000			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/m	m-g	0,95	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
83 d.3	KNNR 5 1209-1002	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	95,00	0,0000			
1*		obmiar = 95,00 otw. -- R -- robocizna 0,637 r-g/otw.	r-g	60,52	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
84 d.3	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić o pow.do 0.05 m2 w stropach ceramicznych na zaprawie cem.-wap.	szt.	95,00	0,0000			
1*		obmiar = 95,00 szt. -- R -- robocizna 0,15 r-g/szt. -- M --	r-g	14,25	0,0000	0,00		
2*		cegła budowlana pełna 1 szt./szt.	szt.	95,00	0,0000		0,00	
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M -2 0,003 m3/szt.	m3	0,29	0,0000		0,00	
4*		woda z rurociągu 0,005 m3/szt.	m3	0,48	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
6*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/szt.	m-g	1,90	0,0000			0,00
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,04 m-g/szt.	m-g	3,80	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
85 d.3	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.	95,00	0,0000			
1*		obmiar = 95,00 szt. -- R -- robocizna 0,48 r-g/szt.	r-g	45,60	0,0000	0,00		
2*		-- M -- 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	1,90	0,0000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0037 m3/szt.	m3	0,35	0,0000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0011 m3/szt.	m3	0,10	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	0,95	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
86 d.3	KNR 5-08 0404-01	Modernizacja tablic mieszkaniowych z zabezpieczeniami TM - 1-faz. z dzwonkiem modułowym (Rys. E-4)	szt.	93,00	0,0000			
1*		obmiar = 93,00 szt. -- R -- robocizna $0,41 * 0,955 = 0,39155$ r-g/szt.	r-g	36,41	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica naścienna IP-40 RN-1x8, jedn 1 szt/szt.	szt	93,00	0,0000		0,00	
3*		Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 1P; B 6-8A 1 szt/szt.	szt	93,00	0,0000		0,00	
4*		Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 1P; B 10-20A 2 szt/szt.	szt	186,00	0,0000		0,00	
5*		Wyłącznik różnicowoprądowy, tablicowy 2P; 40A/0,03A 1 szt/szt.	szt	93,00	0,0000		0,00	
6*		Dzwonek modułowy 230V 1 szt/szt.	szt	93,00	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
87 d.3	KNR 5-08 0404-01	Modernizacja tablic mieszkaniowych z zabezpieczeniami TM - 3-faz. z dzwonkiem modułowym (Rys. E-5)	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-40 RN-1x12, jedn 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 tablicowy, 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								
88 d.3	KNR 2-02 1215-01	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0,1 m ² - rewizje z drzwiczkami	szt.	105,00	0,0000			
1*		obmiar = 105,00 szt. -- R -- robocizna $0,8868$ r-g/szt.	r-g	93,11	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rewizje z drzwiczkami 1,19 kg/szt.	kg	124,95	0,0000		0,00	
3*		zaprawa cementowa m. 80 0,005 m ³ /szt.	m ³	0,53	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						
89 d.4	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m	285,00	0,0000			
1*		obmiar = 285,00 m -- R -- robocizna $0,1019$ r-g/m	r-g	29,04	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
90 d.4	KNR 4-03 0401-01	Wymiana puszek podtynkowych o śr. do 60 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm ² - 1 odgałęzienie	szt.	95,00	0,0000			
1*		obmiar = 95,00 szt. -- R -- robocizna 0,2604 r-g/szt.	r-g	24,74	0,0000	0,00		
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1,02 szt/szt.	szt	96,90	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								
91 d.4	KNZ 2 03-01	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach	szt.	95,00	0,0000			
1*		obmiar = 95,00 szt. -- R -- robocizna $0,22+0,03+0,2 = 0,45$ r-g/szt.	r-g	42,75	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0005 t/szt.	t	0,05	0,0000		0,00	
3*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0,0007 t/szt.	t	0,07	0,0000		0,00	
4*		Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.0-2mm 0,0027 m ³ /szt.	m ³	0,26	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								
92 d.4	KNR 5-08 0216-07	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) układanie z mocowaniem YDYp 2x1,5	m	285,00	0,0000			
1*		obmiar = 3 * 95 = 285,00 m -- R -- robocizna $0,033 * 0,955 = 0,031515$ r-g/m	r-g	8,98	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przewód N2XH-300/500V 2x1,5mm ² 1,04 m/m	m	296,40	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								

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
93 d.4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	95,00	0,0000			
1*		obmiar = 95,00 szt. -- R -- robocizna $0,165 * 0,955 = 0,157575$ r-g/szt. -- M --	r-g	14,97	0,0000	0,00		
2*		łączniki instalacyjne' 1,02 szt/szt.	szt	96,90	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								
94 d.4	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	285,00	0,0000			
1*		obmiar = 285,00 m -- R -- robocizna 0,44 r-g/m -- M --	r-g	125,40	0,0000	0,00		
2*		cement portlandzki z dodatkami 25 0,0016 t/m	t	0,46	0,0000		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0014 m3/m	m3	0,40	0,0000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,008 m3/m	m3	2,28	0,0000		0,00	
5*		woda z rurociągu"" 0,002 m3/m	m3	0,57	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	2,85	0,0000			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/m	m-g	2,85	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Instalacja dzwonkowa				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
5		Instalacja oświetleniowa kl. schodowych, zewnętrzne						
95 d.5	KNR 5-08 0306-09	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynków.do 4mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych 2.5 mm2 (3 wyloty) w ZELP, w zsykach oraz w zabudowie poziomej na korytarzu	szt.	110,00	0,0000			

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = $30 + 16 + 64 = 110,00$ szt. -- R -- robocizna $0,2871 * 0,955 = 0,274181$ r-g/szt.	r-g	30,16	0,0000	0,00		
2*		-- M -- odgąleźnik uniwersalny natynkowy 1 /szt.		110,00	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								
96 d.5	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 HDHp-J 3x1,5 mm ² - oświetlenie korytarzy, klatek schodowych, hol windy, oświetlenie zewnętrzne	m	541,00	0,0000			
1*		obmiar = $154 + 258 + 110 + 19 = 541,00$ m -- R -- robocizna $0,0726 * 0,955 = 0,069333$ r-g/m	r-g	37,51	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przewód HDHp-J-300/500V 3x1,5mm ² 1,04 m/m	m	562,64	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								
97 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 3x1,5 mm ² - oświetlenie korytarzy, klatek schodowych, hol windy, oświetlenie zewnętrzne	m	664,00	0,0000			
1*		obmiar = $174 + 345 + 14 + 69 + 30 + 32 = 664,00$ m -- R -- robocizna $0,0495 * 0,955 = 0,047273$ r-g/m	r-g	31,39	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przewód HDHp-J-300/500V 3x1,5mm ² 1,04 m/m	m	690,56	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								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
98 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.centrali domofonowej	m	19,00	0,0000			
1*		obmiar = 19,00 m -- R -- robocizna $0,0825 * 0,955 = 0,078788$ r-g/m	r-g	1,50	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przewód N2XHžo-300/500V 3x2,5mm ² 1,04 m/m	m	19,76	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								
99 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.centrali domofonowej	m	32,00	0,0000			
1*		obmiar = 32,00 m -- R -- robocizna $0,0495 * 0,955 = 0,047273$ r-g/m	r-g	1,51	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przewód N2XHžo-300/500V 3x2,5mm ² 1,04 m/m	m	33,28	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								
100 d.5	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur - YDYžo 3x1,5 - oświetlenie w śmietniku i schowku	m	115,00	0,0000			
1*		obmiar = 115,00 m -- R -- robocizna $0,0495 * 0,955 = 0,047273$ r-g/m	r-g	5,44	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm ² 1,04 m/m	m	119,60	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								
101 d.5	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m	560,00	0,0000			
		obmiar = 541 + 19 = 560,00 m -- R --						

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,1019 r-g/m	r-g	57,06	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
102 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	560,00	0,0000			
1*		obmiar = 560,00 m -- R -- robocizna 0,44 r-g/m -- M --	r-g	246,40	0,0000	0,00		
2*		cement portlandzki z dodatkami 25 0,0016 t/m	t	0,90	0,0000		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0014 m3/m	m3	0,78	0,0000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,008 m3/m	m3	4,48	0,0000		0,00	
5*		woda z rurociągu" 0,002 m3/m	m3	1,12	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	5,60	0,0000			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/m	m-g	5,60	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 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	811,00	0,0000			
1*		obmiar = 664 + 32 + 115 = 811,00 m -- R -- robocizna $0,2732 * 0,955 = 0,260906$ r-g/m -- M --	r-g	211,59	0,0000	0,00		
2*		kołki rozporowe plastikowe 2,1 szt/m	szt	1 703,10	0,0000		0,00	
3*		uchwyty 2,1 szt/m	szt	1 703,10	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								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
104 d.5	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RL18, RGKL 18	m	811,00	0,0000			
1*		obmiar = $664 + 32 + 115 = 811,00$ m -- R -- robocizna $0,1001 * 0,955 = 0,095596$ r-g/m -- M --	r-g	77,53	0,0000	0,00		
2*		rury winidurkowe 1,04 m/m	m	843,44	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								
105 d.5	KNR 5-08 0502-07	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach wstrzeliwanych (ilość mocowań 2)	kpl.	268,00	0,0000			
1*		obmiar = $170 + 74 + 4 + 4 + 16 =$ $268,00$ kpl. -- R -- robocizna $0,07 * 0,955 = 0,06685$ r-g/kpl. -- M --	r-g	17,92	0,0000	0,00		
2*		kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną 2,2 szt/kpl.	szt	589,60	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								
106 d.5	KNNR 5 0511-01	Oprawy oświetleniowa natynkowa z czujnikiem PIR np. prod. Voltea typ Detecta, 15W	kpl.	150,00	0,0000			
1*		obmiar = $170 - 20 = 150,00$ kpl. -- R -- robocizna $1,22$ r-g/kpl. -- M --	r-g	183,00	0,0000	0,00		
2*		oprawa natynkowa z czujnikiem PIR 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								
107 d.5	KNNR 5 0511-01	Oprawy oświetleniowa natynkowa z czujnikiem PIR np. prod. Voltea typ Detecta, 15W / oprawa z demontażu	kpl.	20,00	0,0000			
		obmiar = $20,00$ kpl. -- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1,22 r-g/kpl.	r-g	24,40	0,0000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
108 d.5	KNNR 5 0511-01	Oprawa awaryjna np. prod. Voltea typ. MOA-02	kpl.	74,00	0,0000			
1*		obmiar = 59 + 15 = 74,00 kpl. -- R -- robocizna 1,22 r-g/kpl.	r-g	90,28	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa awaryjna np. prod. Voltea typ. MOA-02 1 szt./kpl.	szt.	74,00	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								
109 d.5	KNNR 5 0511-01	Oprawy oświetlenia awaryjnego np. prod. TM-Technologie typ ONTEC S W1 COLD + zestaw montażowy	kpl.	4,00	0,0000			
1*		obmiar = 4,00 kpl. -- R -- robocizna 1,22 r-g/kpl.	r-g	4,88	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Oprawy oświetlenia awaryjnego np. prod. TM-Technologie typ ONTEC S W1 COLD + zestaw montażowy 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								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
110 d.5	KNNR 5 0511-01	Oprawa zewnętrzna np. Lotos Elegance Round PC LED 11,2W IP54 IK06	kpl.	4,00	0,0000			
1*		obmiar = 4,00 kpl. -- R -- robocizna 1,22 r-g/kpl.	r-g	4,88	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa zewnętrzna np. Lotos Elegance Round PC LED 11,2W IP54 IK06 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								
111 d.5	KNNR 5 0511-01	Oprawy oświetleniowa biała Oval LED IP44 LED 7W IP44 wewnętrzna ścienna/sufitowa bez czujnika ruchu - schówek	kpl.	16,00	0,0000			
1*		obmiar = 16,00 kpl. -- R -- robocizna 1,22 r-g/kpl. -- M --	r-g	19,52	0,0000	0,00		
2*		Oprawy (piwnica - kom. Lokatorskie) prod. Lena Lighting - Oval LED IP44 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								
112 d.5	KNNR 5 1209-0901	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	102,00	0,0000			
1*		obmiar = 102,00 otw. -- R -- robocizna 0,212 r-g/otw.	r-g	21,62	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
113 d.5	TZKNBK IV - 286	Zamurowanie przebić o pow.do 0.05 m2 w stropach ceramicznych na zaprawie cem.-wap.	szt.	102,00	0,0000			
1*		obmiar = 102,00 szt. -- R -- robocizna 0,1 r-g/szt. -- M --	r-g	10,20	0,0000	0,00		
2*		Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 3 szt/szt.	szt	306,00	0,0000		0,00	
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M-2 0,003 m3/szt.	m3	0,31	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	0,71	0,0000			0,00
6*		wyciąg 0,006 m-g/szt.	m-g	0,61	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
114 d.5	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.	102,00	0,0000			

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 102,00 szt. -- R -- robocizna 0,48 r-g/szt. -- M --	r-g	48,96	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	2,04	0,0000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0037 m3/szt.	m3	0,38	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	1,02	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						
115 d.6	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - FeZn 30x4	m	190,00	0,0000			
1*		obmiar = 190,00 m -- R -- robocizna 0,344 r-g/m -- M --	r-g	65,36	0,0000	0,00		
2*		bednarka ocynkowana 1,04 m/m	m	197,60	0,0000		0,00	
3*		wsporniki ściennie 1,01 szt/m	szt	191,90	0,0000		0,00	
4*		złącza kontrolne 0,02 szt/m	szt	3,80	0,0000		0,00	
5*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0,006 kg/m	kg	1,14	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	5,59	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
116 d.6	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m	15,00	0,0000			
		obmiar = 15,00 m -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0,3179 * 0,955 = 0,303595$ r-g/m -- M --	r-g	4,55	0,0000	0,00		
2*		Uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m Galmar 3/4" 1,04 m/m	m	15,60	0,0000		0,00	
3*		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	2,39	0,0000			0,00
5*		spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0,159 m-g/m	m-g	2,39	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
117 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.	5,00	0,0000			
1*		obmiar = 5,00 szt. -- R -- robocizna 0,28 r-g/szt. -- M --	r-g	1,40	0,0000	0,00		
2*		Uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m Galmar 3/4" 1 szt./szt.	szt.	5,00	0,0000		0,00	
3*		Złącza prętów 1 szt./szt.	szt.	5,00	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	0,80	0,0000			0,00
6*		Młot udarowy elektryczny 0,16 m-g/szt.	m-g	0,80	0,0000			0,00
7*		Agregat prądowórczy do 2.5 kVA 0,16 m-g/szt.	m-g	0,80	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
118 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.	2,00	0,0000			
1*		obmiar = 2,00 szt. -- R -- robocizna $0,23 * 0,955 = 0,21965$ r-g/szt. -- M --	r-g	0,44	0,0000	0,00		
2*		aparaty GSW 1 szt/szt.	szt	2,00	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		farba olejna nawierzchniowa szara' 0,01 dm3/szt.	dm3	0,02	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		Oświetlenie piwnic w tym awaryjne na klatce schodowej						
119 d.7	KNR 5-08 0101-09	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły	m	532,00	0,0000			
1*		obmiar = 478 + 54 = 532,00 m -- R -- robocizna $0,3257 * 0,955 = 0,311044$ r-g/m -- M --	r-g	165,48	0,0000	0,00		
2*		uchwyty 2,1 szt/m	szt	1 117,20	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								
120 d.7	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	532,00	0,0000			
1*		obmiar = 532,00 m -- R -- robocizna $0,1001 * 0,955 = 0,095596$ r-g/m -- M --	r-g	50,86	0,0000	0,00		
2*		Rura instalacyjna z PVC RL 18mm 1,04 m/m	m	553,28	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								
121 d.7	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur - YDYżo 3x1,5 - oświetlenie w piwnicy w tym awaryjne oraz rezerwa dla komórek lokatorskich,	m	478,00	0,0000			
1*		obmiar = 213 + 60 + 100 + 105 = 478,00 m -- R -- robocizna $0,0495 * 0,955 = 0,047273$ r-g/m -- M --	r-g	22,60	0,0000	0,00		
2*		Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2 1,04 m/m	m	497,12	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								
122 d.7	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 w tym awaryjne oraz rezerwa dla komórek lokatorskich,	m	54,00	0,0000			
1*		obmiar = 54,00 m -- R -- robocizna $0,0495 * 0,955 = 0,047273$ r-g/m	r-g	2,55	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750V 4x1,5mm ² 1,04 m/m	m	56,16	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								
123 d.7	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.	99,00	0,0000			
1*		obmiar = 87 + 12 = 99,00 szt. -- R -- robocizna $0,2871 * 0,955 = 0,274181$ r-g/szt.	r-g	27,14	0,0000	0,00		
2*		-- M -- odgałęźnik uniwersalny natynkowy 1 /szt.		99,00	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								
124 d.7	KNR 4-03 0401-01	Wymiana puszek natynkowych o śr. do 60 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm ² - 3 odgałęzienie	szt.	53,00	0,0000			
1*		obmiar = 53,00 szt. -- R -- robocizna $0,2604$ r-g/szt.	r-g	13,80	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60 1,02 szt/szt.	szt	54,06	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				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
125 d.7	KNR 5-08 0502-07	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach wstrzeliwanych (ilość mocowań 2)	kpl.	89,00	0,0000			
1*		obmiar = $72 + 14 + 3 = 89,00$ kpl. -- R -- robocizna $0,07 * 0,955 = 0,06685$ r-g/kpl.	r-g	5,95	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną 2,2 szt/kpl.	szt	195,80	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								
126 d.7	KNNR 5 0511-01	Oprawy oświetleniowa biała Compact 11W wewnętrzna ścienna/sufitowa bez czujnika ruchu - (piwnica - komunikacja, pom. Techn., śmietnik)	kpl.	40,00	0,0000			
1*		obmiar = $72 - 32 = 40,00$ kpl. -- R -- robocizna $1,22$ r-g/kpl.	r-g	48,80	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Oprawy Compact 11W 1 szt./kpl.	szt.	40,00	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								
127 d.7	KNNR 5 0511-01	Oprawy oświetleniowa biała Compact 11W wewnętrzna ścienna/sufitowa bez czujnika ruchu - (piwnica - komunikacja, pom. Techn., śmietnik)	kpl.	32,00	0,0000			
1*		obmiar = $32,00$ kpl. -- R -- robocizna $1,22$ r-g/kpl.	r-g	39,04	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Oprawy Compact 11W 1 szt./kpl.	szt.	32,00	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								
128 d.7	KNNR 5 0502-01 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED - oprawy przełotowe oświetlenia awaryjnego z 1h modulem awaryjnym -3W - z Certyfikatem CNBOP	kpl.	14,00	0,0000			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 14,00 kpl. -- R -- robocizna $0,47 * 1,1 = 0,517$ r-g/kpl.	r-g	7,24	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.	14,00	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	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.	3,00	0,0000			
1*		obmiar = 3,00 kpl. -- R -- robocizna $0,47 * 1,1 = 0,517$ r-g/kpl.	r-g	1,55	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.	3,00	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								
130 d.7	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - Wylłącznik IP44	szt.	42,00	0,0000			
1*		obmiar = 42,00 szt. -- R -- robocizna $0,231 * 0,955 = 0,220605$ r-g/szt.	r-g	9,27	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP-4 1,02 szt/szt.	szt	42,84	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								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
131 d.7	KNR 5-08 0307-07	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem	szt.	11,00	0,0000			
1*		obmiar = 11,00 szt. -- R -- robocizna $0,33 * 0,955 = 0,31515$ r-g/szt.	r-g	3,47	0,0000	0,00		
2*		-- M -- łącznik n/t 1,0 szt/szt.	szt	11,00	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								
132 d.7	KNNR 5 1209-0901	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	30,00	0,0000			
1*		obmiar = 30,00 otw. -- R -- robocizna $0,212$ r-g/otw.	r-g	6,36	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
133 d.7	TZKNBK IV - 286	Zamurowanie przebić o pow.do 0.05 m2 w stropach ceramicznych na zaprawie cem.-wap.	szt.	30,00	0,0000			
1*		obmiar = 30,00 szt. -- R -- robocizna $0,1$ r-g/szt.	r-g	3,00	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 3 szt/szt.	szt	90,00	0,0000		0,00	
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M -2 $0,003$ m3/szt.	m3	0,09	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	0,21	0,0000			0,00
6*		wyciąg $0,006$ m-g/szt.	m-g	0,18	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
134 d.7	KNR 4-01 0706-02	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cement. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.	30,00	0,0000			
		obmiar = 30,00 szt. -- R --						

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,48 r-g/szt. -- M --	r-g	14,40	0,0000	0,00		
2*		cement portlandzki z dodatkami 25 0,001 t/szt.	t	0,03	0,0000		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,02 kg/szt.	kg	0,60	0,0000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0037 m3/szt.	m3	0,11	0,0000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0011 m3/szt.	m3	0,03	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	0,30	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				
8		Instalacja niskoprądowa orurowanie oraz przewody dla instalacji domofonowej						
135 d.8	KNR 5-08 0110-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	354,00	0,0000			
1*		obmiar = 354,00 m -- R -- robocizna $0,1419 * 0,955 = 0,135515$ r-g/m -- M --	r-g	47,97	0,0000	0,00		
2*		rury winidurkowe 47 1,04 m/m	m	368,16	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								
136 d.8	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	120,00	0,0000			
1*		obmiar = 120,00 m -- R -- robocizna $0,1001 * 0,955 = 0,095596$ r-g/m -- M --	r-g	11,47	0,0000	0,00		
2*		Rura instalacyjna z PVC RL 18mm 1,04 m/m	m	124,80	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.8	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm z pilotem układane n.t. na gotowych uchwytach	m	1 053,00	0,0000			

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 1 053,00 m -- R -- robocizna $0,1089 * 0,955 = 0,104$ r-g/m	r-g	109,51	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Rura instalacyjna z PVC RL 22mm 1,04 m/m	m	1 095,12	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.8	KNR 5-08 0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym	m	1 527,00	0,0000			
1*		obmiar = 354 + 120 + 1053 = 1 527,00 m -- R -- robocizna $0,5735 * 0,955 = 0,547693$ r-g/m	r-g	836,33	0,0000	0,00		
2*		-- M -- uchwyty 2,1 szt/m	szt	3 206,70	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								
139 d.8	KNR 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym dla "tt" = puszki lokatorskie	szt.	95,00	0,0000			
1*		obmiar = 95,00 szt. -- R -- robocizna $0,1544$ r-g/szt.	r-g	14,67	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
140 d.8	KNR 5-08 0303-08	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa "tt" - 125x125x68	szt.	95,00	0,0000			
1*		obmiar = 95,00 szt. -- R -- robocizna $(0,4587 * 2 = 0,9174) * 0,955 = 0,876117$ r-g/szt.	r-g	83,23	0,0000	0,00		
2*		-- M -- puszka z tworzywa tt - 125x125x68 1,02 szt/szt.	szt	96,90	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				

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
141 d.8	KNNR 5 1209-1203	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu (przyjęto połowę otworów istniejących) Krotność = 0,5	otw.	90,00	0,0000			
1*		obmiar = 90,00 otw. -- R -- robocizna $2,47 * 0,5 = 1,235$ r-g/otw.	r-g	111,15	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
142 d.8	KNNR 5 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu (przyjęto połowę otworów istniejących) Krotność = 0,5	otw.	30,00	0,0000			
1*		obmiar = 30,00 otw. -- R -- robocizna $1,87 * 0,5 = 0,935$ r-g/otw.	r-g	28,05	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
143 d.8	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebieg o pow.do 0.05 m2 w stropach ceramicznych na zaprawie cem.-wap.	szt.	120,00	0,0000			
1*		obmiar = $90 + 30 = 120,00$ szt. -- R -- robocizna $0,15$ r-g/szt.	r-g	18,00	0,0000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 1 szt./szt.	szt.	120,00	0,0000		0,00	
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M-2 $0,003$ m3/szt.	m3	0,36	0,0000		0,00	
4*		woda z rurociągu $0,005$ m3/szt.	m3	0,60	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) $1,5$ % -- S --	%		0,0000		0,00	
6*		betoniarka wolnospadowa elektryczna $0,02$ m-g/szt.	m-g	2,40	0,0000			0,00
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym $0,5$ t $0,04$ m-g/szt.	m-g	4,80	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
144 d.8	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.	120,00	0,0000			
		obmiar = $90 + 30 = 120,00$ szt. -- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,48 r-g/szt. -- M --	r-g	57,60	0,0000	0,00		
2*		cement portlandzki z dodatkami 25 0,001 t/szt.	t	0,12	0,0000		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,02 kg/szt.	kg	2,40	0,0000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0037 m3/szt.	m3	0,44	0,0000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0011 m3/szt.	m3	0,13	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	1,20	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
145 d.8	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe UTP 4x2x0,5 kat. 5e	m	904,00	0,0000			
1*		obmiar = 904,00 m -- R -- robocizna 0,0352 r-g/m -- M --	r-g	31,82	0,0000	0,00		
2*		Kabel telefoniczny stacyjny, typu UTP 4x2x0,5 mm kat. 5 1,04 m/m	m	940,16	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								
146 d.8	KNR 5-08 0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym	m	600,00	0,0000			
1*		obmiar = 480 + 120 = 600,00 m -- R -- robocizna $0,5735 * 0,955 = 0,547693$ r-g/m -- M --	r-g	328,62	0,0000	0,00		
2*		uchwyty 2,1 szt/m	szt	1 260,00	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								
147 d.8	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytych	m	600,00	0,0000			
		obmiar = 480 + 120 = 600,00 m -- R --						

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0,1001 * 0,955 = 0,095596$ r-g/m -- M --	r-g	57,36	0,0000	0,00		
2*		Rura instalacyjna z PVC RL 18mm 1,04 m/m	m	624,00	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								
148 d.8	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m	304,00	0,0000			
1*		obmiar = 304,00 m -- R -- robocizna $0,1019$ r-g/m	r-g	30,98	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
149 d.8	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	304,00	0,0000			
1*		obmiar = 304,00 m -- R -- robocizna $0,44$ r-g/m -- M --	r-g	133,76	0,0000	0,00		
2*		cement portlandzki z dodatkami 25 $0,0016$ t/m	t	0,49	0,0000		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) $0,0014$ m3/m	m3	0,43	0,0000		0,00	
4*		piasek do zapraw $0,008$ m3/m	m3	2,43	0,0000		0,00	
5*		woda z rurociągu" $0,002$ m3/m	m3	0,61	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	3,04	0,0000			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna $0,01$ m-g/m	m-g	3,04	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				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		demontaż instalacji i prace kontrolne i uzupełniające budowlane						
150 d.9	KNR 4-03 1129-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.	97,00	0,0000			
1*		obmiar = 95 + 2 = 97,00 szt. -- R -- robocizna 0,231 r-g/szt.	r-g	22,41	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
151 d.9	KNR 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 - TM	szt.	95,00	0,0000			
1*		obmiar = 95,00 szt. -- R -- robocizna 0,483 r-g/szt.	r-g	45,89	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
152 d.9	KNR 4-03 1129-03	Demontaż skrzynki licznikowej (na 1 licznik)	szt.	4,00	0,0000			
1*		obmiar = 4,00 szt. -- R -- robocizna 0,231 r-g/szt.	r-g	0,92	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
153 d.9	KNR 4-03 1129-01	Demontaż tablic starych TPL	szt.	30,00	0,0000			
1*		obmiar = 30,00 szt. -- R -- robocizna 0,483 r-g/szt.	r-g	14,49	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
154 d.9	KNR 4-03 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2 - TG, TGA i TA pomocniczych na parterze	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								
155 d.9	KNR 4-03 1129-02	Demontaż wyłącznika dźwigu	szt.	4,00	0,0000			
1*		obmiar = 2 + 2 = 4,00 szt. -- R -- robocizna 0,777 r-g/szt.	r-g	3,11	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								
156 d.9	KNR 4-03 1107-04	Demontaż rur płaszczowych o śr. do 50 mm instalacji wtykowej na podłożu betonowym	m	20,00	0,0000			
1*		obmiar = 13 + 7 = 20,00 m -- R -- robocizna 0,0735 r-g/m	r-g	1,47	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
157 d.9	KNR 4-03 1107-04	Demontaż rur płaszczowych o śr. do 110 mm instalacji wtykowej na podłożu betonowym	m	20,00	0,0000			
1*		obmiar = 13 + 7 = 20,00 m -- R -- robocizna 0,0735 r-g/m	r-g	1,47	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
158 d.9	KNR 4-03 1107-03	Demontaż rur płaszczowych o śr. do 29 mm instalacji wtykowej na podłożu betonowym	m	289,00	0,0000			
1*		obmiar = 17 + 29 + 26 + 38 + 47 + 33 + 45 + 54 = 289,00 m -- R -- robocizna 0,0525 r-g/m	r-g	15,17	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
159 d.9	KNR 4-03 1115-02	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 24 mm ² z rur instalacyjnych	m	1 156,00	0,0000			
1*		obmiar = (17 + 29 + 26 + 38 + 47 + 33 + 45 + 54) * 4 = 1 156,00 m -- R -- robocizna 0,042 r-g/m	r-g	48,55	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
160 d.9	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m	1 000,00	0,0000			
1*		obmiar = 1 000,00 m -- R -- robocizna 0,063 r-g/m	r-g	63,00	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								
161 d.9	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								
162 d.9	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.	95,00	0,0000			
1*		obmiar = 95,00 szt. -- R -- robocizna 0,525 r-g/szt.	r-g	49,88	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
163 d.9	KNR 4-03 1124-03	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (włącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.	46,00	0,0000			
1*		obmiar = 30 + 16 = 46,00 szt. -- R -- robocizna 0,21 r-g/szt.	r-g	9,66	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
164 d.9	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 24 r-g/odc.	r-g	24,00	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
165 d.9	KNR 4-03 1107-03	Demontaż listwy natynkowe, rurek na kłatkach schodowych i korytarzach -istniejące trasy	m	200,00	0,0000			
1*		obmiar = 200,00 m -- R -- robocizna 0,0525 r-g/m	r-g	10,50	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
166 d.9	KNR 4-01 0210-04	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu gruzowego przy kolizjach z rurami innych instalacji	m	11,00	0,0000			
1*		obmiar = 11 * 2 * 0,5 = 11,00 m -- R -- robocizna 3,96 r-g/m	r-g	43,56	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
167 d.9	KNR 4-01 1215-08	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych	m2	220,00	0,0000			
1*		obmiar = 220,00 m2 -- R -- robocizna 0,049 r-g/m2	r-g	10,78	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								
168 d.9	AW	Udostępnienie Rozdzielni nN Stacji Transformatorowej oraz 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								
169 d.9	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.	7,00	0,0000			
1*		obmiar = 7,00 szt. -- R -- robocizna 1,24 r-g/szt.	r-g	8,68	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
170 d.9	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								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
171 d.9	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar	134,00	0,0000			
1*		obmiar = 95 + 21 + 18 = 134,00 pomiar -- R -- robocizna 0,42 r-g/pomiar	r-g	56,28	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
172 d.9	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								
173 d.9	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar	7,00	0,0000			
1*		obmiar = 7,00 pomiar -- R -- robocizna 0,58 r-g/pomiar	r-g	4,06	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
174 d.9	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								
175 d.9	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar	105,00	0,0000			
1*		obmiar = 95 + 5 + 5 = 105,00 pomiar -- R -- robocizna 0,27 r-g/pomiar	r-g	28,35	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
176 d.9	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.p om.	1,00	0,0000			
1*		obmiar = 1,00 kpl.pom. -- R -- robocizna 1,71 r-g/kpl.pom.	r-g	1,71	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
177 d.9	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.p om.	71,40	0,0000			
1*		obmiar = $268 / 5 + 89 / 5 = 71,40$ kpl.pom. -- R -- robocizna 0,25 r-g/kpl.pom.	r-g	17,85	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
178 d.9	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	r-g	1,81	0,0000	0,00		
2*		-- S -- 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								
179 d.9	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			

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 Oświetlenie piwnic w tym awaryjne na klatce schodowej	0,00				
8 Instalacja niskoprądowa orurowanie oraz przewody dla instalacji domofonowej	0,00				
9 demontaż instalacji i prace kontrolne i uzupełniające budowlane	0,00				
Razem koszty bezpośrednie	0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 68,4%R+68,4%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

Zatwierdzenie Nr 8A

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont klatek schodowych podczas wymiany WLZ budynek przy ul. Wiolinowej 3					
1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
		poz.7	m ²	889.036	
				RAZEM	889.036
2	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie okien i drzwi folią	m ²		
		2*2.23*6*3+12*3*2.23	m ²	187.320	
				RAZEM	187.320
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, zabicie odparzonych tynków oraz ich uzupełnienie, zmatowienie lamperii oraz gruntowanie podłogi - powierzchnie pionowe. Malowanie dwukrotne farbą podkładową Greinplast MPW lub równoważną. 2.6*(4.65*4+2.25*4)+7*2.6*(4.63*2+2.32*2+2.23*2+14.22*2)+2.6*(2.23*2+3.32*2)+2.6*(2.53+4.78*2+1.4*2+21.4*2+4.90*2+2.23+3.7*2+4.6)+9*2.6*(4.85*2+1.4*2+21.4*2+4.85*2)+2.6*(4.85*2+1.4*2+21.4*2)	m ²		
			m ²	2829.632	
				RAZEM	2829.632
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	2829.632	
				RAZEM	2829.632
7	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Miejscowa naprawa sufitów, zabicie odparzonych tynków oraz ich uzupełnienie, gruntowanie podłogi - powierzchnie poziome.	m ²		
		2.25*(4.65+4.66)+7*(2.23*14.22+2.3*4.63)+2.23*3.32+2.53*4.78+1.4*21.4+3.7*4.6+9*(21.4*1.4+2.23*4.85+4.85*2.23)+2.23*4.85+1.4*21.4	m ²	889.036	
				RAZEM	889.036
8	NNRNKB 202 0841-01 analiza indywidualna	(z.VII) Malowanie sufitów farbą antyrefleksyjną matową Greinplast Premium lub równoważną.	m ²		
		poz.7	m ²	889.036	
				RAZEM	889.036
9	NNRNKB 202 1134-02 analiza indywidualna	(z.VII) Malowanie podstopnic schodów. Malowanie dwukrotne farbą podkładową Greinplast MPW lub równoważną.	m ²		
		8*8*2*0.2*1.1+12*8*2*0.2*1.1	m ²	70.400	
				RAZEM	70.400
10	KNR 4-01 1212-23	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników żebrowych na wskazany kolor	m		
		19*1	m	19.000	
				RAZEM	19.000
11	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur instalacji c.o. oraz rur kanalizacji deszczowej	m		
		2.6*2*7+2.6*2*12+19*3	m	155.800	
				RAZEM	155.800
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		
		2.6*16+1.15+2*2*7+2.6*24+1.15+10*2.23	m	156.600	
				RAZEM	156.600
13	analiza indywidualna	Dostawa i montaż naklejek informacyjnych (informacja o lokalizacji zaworów i teletechniki w piwnicy)	kpl		
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000

[Signature]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	analiza indywidualna	Naniesienie od szablonu malowanej numeracji pięter Wielkość liter 15 cm 8+12	szt szt	 20.000	
				RAZEM	20.000
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. $2 * ((2 * 8 * 3) + 2) + (2 * 12 * 3) + 2$	m m	 174.000	
				RAZEM	174.000
16	KNR-W 2-02 1509-08 z.sz.5.3 analogia	Dwukrotne malowanie farbą silikatową 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	 34.800	
				RAZEM	34.800
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. $(0.9 * 2.05) * (2 + 6 + 1 + 1 + 9)$	m ² m ²	 35.055	
				RAZEM	35.055
18	KNR-W 4-01 1212-02 analogia	Dwukrotne obustronne malowanie farbą olejną na wskazany kolor przeszkolonych 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 (2 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 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
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	 174.000	
				RAZEM	174.000
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 $8 * (2.23 * 2 + 14.22) + 11 * (21.40 * 2 + 1.4 * 2 + 3.7 * 2 + 4.78 * 2)$	m m	 837.600	
				RAZEM	837.600
25	KNR-W 4-01 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien i drzwi klatki schodowej poz.2+poz.18	m ² m ²	 275.738	
				RAZEM	275.738
26	KNR-W 4-01 1215-08	Mycie po robotach malarskich posadzek poz.1	m ² m ²	 889.036	
				RAZEM	889.036
27	KNR-W 4-01 0109-09 + KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu i odpadów budowlanych samochodami skrzyniowymi na odległość do 26km 5	m ³ m ³	 5.000	
				RAZEM	5.000