

## KOSZTORYS INWESTORSKI - ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji elektrycznej w części wspólnej budynku  
ADRES INWESTYCJI : Kt-ce, Wilimowskiego 5A  
INWESTOR : Śląsko-Dąbrowska Spółka Mieszkaniowa Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : Administracja Wujek ul. Załęska 37A 40 -572 Katowice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. TOMASZ MIKRUT - upr. Nr 436/85

DATA OPRACOWANIA : Korekta: Ryszard Głoński  
czerwiec 2025

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
czerwiec 2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Instalacja SPWP</b>						
1. 1	KNNR 5 0803-4	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi, z udziałem podnośnika samochodowego wraz z demontażem istniejącego przyłącza Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 4x35·mm2 obmiar = 1,000000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 3,47*1,6=5,552 r-g/szt	r-g	5,552	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 4x35·mm2 14 m/szt	m	14,000	0,0000		0,00	
3*		Uchwyt odciągowy SO 80S 2 szt/szt	szt	2,000	0,0000		0,00	
4*		Hak płytowy SOT 28.2 2 szt/szt	szt	2,000	0,0000		0,00	
5*		Zacisk dwustronnie przebijający SLIP 12.05 8 szt/szt	szt	8,000	0,0000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,500	0,0000		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,19*1,6=0,304 m-g/szt	m-g	0,304	0,0000			0,00
8*		Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny do 12 m (2) 1,16*1,6=1,856 m-g/szt	m-g	1,856	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
1. 2	KNNR 5 0103-4	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe Rura osłonowa gładkościenna SV 75 obmiar = 40,000000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,397 r-g/m	r-g	15,880	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Rura osłonowa gładkościenna SV 75 1 m/m	m	40,000	0,0000		0,00	
3*		Uchwyt do rur PP-R met.fi 75m z wkładką gumową 2,1 szt/m	szt	84,000	0,0000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,500	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
1. 3	KNNR 5 0715-2	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 1,0·kg/m Kabel energetyczny bezhalogenowy (N)HXH FE 180/E 90 0,6/1kV 4x50mm2 obmiar = 43,000000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,155 r-g/m	r-g	6,665	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Kabel energetyczny bezhalogenowy (N)HXH FE 180/E 90 0,6/1kV 4x50mm2 1 m/m	m	43,000	0,0000		0,00	
3*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 0,05 szt/m	szt	2,150	0,0000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,500	0,0000		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,0067 m-g/m	m-g	0,288	0,0000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny do 12 m (2) 0,0044 m-g/m	m-g	0,189	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
1. 4	KNR 5-10 0604-8	Obróbka na sucho kabli do 1-kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Cu 4-żyłowy 50-mm <sup>2</sup> obmiar = 4,000000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 3,07*0,955=2,93185 r-g/szt	r-g	11,727	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 50mm <sup>2</sup> 4 szt/szt	szt	16,000	0,0000		0,00	
3*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 1 szt/szt	szt	4,000	0,0000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2 %(od M)	%	2,000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
1. 5	KNR 5-15 0919-1	Szafki kablowe, masa 100-kg # analogia Skrzynka przeciw-pożarowego wyłącznika prądu "SPWP" (wyposażona wg schematu) obmiar = 1,000000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 6,4*10=64 r-g/szt	r-g	64,000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Skrzynka przeciw-pożarowego wyłącznika prądu "SPWP" (wyposażona wg schematu) 1 szt/szt	szt	1,000	0,0000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 3 %(od M)	%	3,000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5-t (1) 1,3 m-g/szt	m-g	1,300	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
1. 6	AL 1 0112-6	Montaż zasilacza do 12 V DC/80 W Zasilacz buforowy obmiar = 1,000000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 5,89 r-g/szt	r-g	5,890	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Zasilacz buforowy 1 szt/szt	szt	1,000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
1. 7	KNNR 5 0209-1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5-mm <sup>2</sup> Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup> obmiar = 24,000000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0406 r-g/m	r-g	0,974	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup> 1,04 m/m	m	24,960	0,0000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,500	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
1. 8	AL 1 0109-2	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah obmiar = 1,000000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 2,5 r-g/szt	r-g	2,500	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Akumulator do pracy buforowej 1 szt/szt	szt	1,000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
1. 9	KNNR 5 0205-1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V 5x2,5mm <sup>2</sup> obmiar = 6,000000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	0,328	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V 5x2,5mm <sup>2</sup> 1,04 m/m	m	6,240	0,0000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,500	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
1. 10	KNNR 5 0205-1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V 2x2,5mm <sup>2</sup> obmiar = 12,000000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	0,655	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V 2x2,5mm <sup>2</sup> 1,04 m/m	m	12,480	0,0000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,500	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
1. 11	AL 1 0402-1	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego Wyłącznik alarmowy p.poż. w obudowie z szybką, IP55 obmiar = 1,000000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,6 r-g/szt	r-g	0,600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Wyłącznik alarmowy p.poż. w obudowie z szybką, IP55 1 szt/szt	szt	1,000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000

Instalacja SPWP			
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Instalacja wyrównawcza i uziemiająca</b>						
2. KNNR 5 12 0406-1		Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg Główna szyna wyrównania potencjałów GSW obmiar = 1,000000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,63 r-g/szt	r-g	0,630	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Główna szyna wyrównania potencjałów GSW 1 szt/szt	szt	1,000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
2. KNNR 5 13 0206-3		Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 30·mm <sup>2</sup> Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V 25mm <sup>2</sup> obmiar = 16,000000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,428 r-g/m	r-g	6,848	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V 25mm <sup>2</sup> 1 m/m	m	16,000	0,0000		0,00	
3*		Kołki rozporowe plastikowe 2,7 szt/m	szt	43,200	0,0000		0,00	
4*		Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów 7.5-22mm UP22 2,7 szt/m	szt	43,200	0,0000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,500	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
2. KNNR 5 14 0206-3		Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 30·mm <sup>2</sup> Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V 16mm <sup>2</sup> obmiar = 29,000000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,428 r-g/m	r-g	12,412	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V 16mm <sup>2</sup> 1 m/m	m	29,000	0,0000		0,00	
3*		Kołki rozporowe plastikowe 2,7 szt/m	szt	78,300	0,0000		0,00	
4*		Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów 7.5-22mm UP22 2,7 szt/m	szt	78,300	0,0000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,500	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
2. KNR 5-08 15 0620-1		Montaż uchwytów uziemiających na rurach przez skręcanie, rura do Fi·100·mm obmiar = 3,000000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 1,54 r-g/szt	r-g	4,620	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Uchwyt uziemiający UZ 1 szt/szt	szt	3,000	0,0000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,500	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2. KNNR 5 16 1209-11		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30·cm, Fi·100·mm Gumowy przepust do bednarki GWUD 100 obmiar = 2,000000 otwór	otwór					
1*		-- R -- Robocizna 1,91 r-g/otwór	r-g	3,820	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Gumowy przepust do bednarki GWUD 100 1 szt/otwór	szt	2,000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
2. KNNR 5 17 0612-6		Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik obmiar = 2,000000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,449 r-g/szt	r-g	0,898	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Złącze ocynkowane płaskownik-płaskownik czterośrubowe 1 szt/szt	szt	2,000	0,0000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,500	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
2. KNNR 5 18 0719-2		Rozebranie nawierzchni i chodników, kostka brukowa, ręcznie obmiar = 2,000000 m²	m²					
1*		-- R -- Robocizna 0,25 r-g/m²	r-g	0,500	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
2. KNNR 5 19 0720-7		Nawierzchnie po robotach kablowych (chodniki, wjazdy, place), z kostki brukowej betonowej, podsypka piaskowa obmiar = 2,000000 m²	m²					
1*		-- R -- Robocizna 1,31 r-g/m²	r-g	2,620	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Piasek do betonów zwykłych 0,0763 m³/m²	m³	0,153	0,0000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,500	0,0000		0,00	
4*		-- S -- Wibrator powierzchniowy do 225·kg 0,13 m-g/m²	m-g	0,260	0,0000			0,00
5*		Piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m²	m-g	0,050	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
2. KNNR 5 20 0605-2		Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III Bednarka ocynkowana 30x4 mm obmiar = 6,000000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 1,02 r-g/m	r-g	6,120	0,0000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana 30x4 mm'	m	6,000	0,0000		0,00	
3*		1 m/m Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,500	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
2. KNNR 5 21 0602-2		Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno Bednarka ocynkowana 30x4 mm obmiar = 2,000000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,344 r-g/m	r-g	0,688	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana 30x4 mm'	m	2,000	0,0000		0,00	
3*		1 m/m Wsporniki ścienne 1,01 szt/m	szt	2,020	0,0000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,500	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
2. KNNR 5 22 0611-1		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120·mm2 obmiar = 2,000000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,248 r-g/szt	r-g	0,496	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,500	0,0000		0,00	
3*		-- S -- Spawarka elektryczna wirująca 300A 0,124 m-g/szt	m-g	0,248	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
2. KNNR 5 23 0605-8		Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III Uziom stalowy pomiedziowany obmiar = 6,000000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,447 r-g/m	r-g	2,682	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Uziom stalowy pomiedziowany 1 m/m	m	6,000	0,0000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,500	0,0000		0,00	
4*		-- S -- Pograżacz uziomów spalinowy typ SPU-3, do Fi 20·mm 0,205 m-g/m	m-g	1,230	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000



Instalacja wyrównawcza i uziemiająca			
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Tablica główna</b>						
<b>3.1</b>		<b>Trasy kablowe</b>						
3.1. KNNR 5 24 1207-1		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle obmiar = 4,000000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	0,319	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
3.1. KNR 4-01 25 0207-1		Zabetonowanie bruzd w podłożach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, przekrój do 0,015 m <sup>2</sup> # analogia obmiar = 4,000000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,17 r-g/m	r-g	0,680	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków 0,004 t/m	t	0,016	0,0000		0,00	
3*		Piasek do betonów zwykłych 0,007 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,028	0,0000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2 %(od M)	%	2,000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm <sup>3</sup> 0,02 m-g/m	m-g	0,080	0,0000			0,00
6*		Żuraw okienny przenośny 0.15-t 0,09 m-g/m	m-g	0,360	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
3.1. KNNR 5 26 1209-10		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 20 cm, Fi 40 mm obmiar = 1,000000 otwór	otwór					
1*		-- R -- Robocizna 0,637 r-g/otwór	r-g	0,637	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

## PODSUMOWANIE

				Trasy kablowe
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3.2</b>		<b>WLZ do tablicy TG</b>						
3.2. 27	KNNR 5 0715-5	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 5,5-kg/m Kabel energetyczny YKXS 0.6/1kV 4x50mm2 obmiar = 6,000000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,51 r-g/m	r-g	3,060	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Kabel energetyczny YKXS 0.6/1kV 4x50mm2 1 m/m	m	6,000	0,0000		0,00	
3*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 0,05 szt/m	szt	0,300	0,0000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,500	0,0000		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,0067 m-g/m	m-g	0,040	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
3.2. 28	KNR 5-10 0604-7	Obróbka na sucho kabli do 1-kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Cu 4-żyłowy 50-mm2 obmiar = 2,000000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 2,16*0,955=2,0628 r-g/szt	r-g	4,126	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 50mm2 4 szt/szt	szt	8,000	0,0000		0,00	
3*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 1 szt/szt	szt	2,000	0,0000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2 %(od M)	%	2,000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					

## PODSUMOWANIE

WLZ do tablicy TG

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3.3</b>		<b>Montaż tablicy głównej TG</b>						
3.3. KNNR 9 29 0201-6		Tablice rozdzielcze i obudowy, demontaż istniejących tablic obmiar = 1,000000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 1,43 r-g/szt	r-g	1,430	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
3.3. KNNR 3 30 0403-1		Kucie otworów w ścianach pod rozdzielnice obmiar = 0,130000 m³	m³					
1*		-- R -- Robocizna 17,85 r-g/m³	r-g	2,321	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
3.3. KNR 5-14 31 0101-1		Montaż podtynkowy rozdzielnic o masie do 20 kg Rozdzielnia elektryczna TG (wyposażona wg schematu) obmiar = 1,000000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 3,1*0,955=2,9605 r-g/szt.	r-g	2,961	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnia elektryczna TG (wyposażona wg schematu) 1 szt/szt.	szt	1,000	0,0000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,500	0,0000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5-t (1) 0,01 m-g/szt.	m-g	0,010	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

## PODSUMOWANIE

Montaż tablicy głównej TG			
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

Tablica główna			
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
3.1 Trasy kablowe			
3.2 WLZ do tablicy TG			
3.3 Montaż tablicy głównej TG			
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>Tablice piętrowe z członami licznikowymi</b>						
<b>4.1</b>		<b>WLZ-ty do tablic piętrowych</b>						
4.1. KNNR 5 32 1207-1		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle obmiar = 30,000000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	2,394	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
4.1. KNR 4-01 33 0207-1		Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, przekrój do 0,015 m <sup>2</sup> # analogia obmiar = 30,000000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,17 r-g/m	r-g	5,100	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków 0,004 t/m	t	0,120	0,0000		0,00	
3*		Piasek do betonów zwykłych 0,007 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,210	0,0000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2 %(od M)	%	2,000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm <sup>3</sup> 0,02 m-g/m	m-g	0,600	0,0000			0,00
6*		Żuraw okienny przenośny 0.15-t 0,09 m-g/m	m-g	2,700	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
4.1. KNNR 5 34 1209-10		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 20 cm, Fi 40 mm obmiar = 8,000000 otwór	otwór					
1*		-- R -- Robocizna 0,637 r-g/otwór	r-g	5,096	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
4.1. KNNR 5 35 0715-4		Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 3,0 kg/m Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 5x35 mm <sup>2</sup> obmiar = 30,000000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,3 r-g/m	r-g	9,000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 5x35 mm <sup>2</sup> 1,04 m/m	m	31,200	0,0000		0,00	
3*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 0,05 szt/m	szt	1,500	0,0000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,500	0,0000		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,0067 m-g/m	m-g	0,201	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.1. KNNR 5 36 0726-10		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50 mm <sup>2</sup> obmiar = 6,000000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 2,52 r-g/szt	r-g	15,120	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Listwa zaciskowa WLZ 35/4 2,5 szt/szt	szt	15,000	0,0000		0,00	
3*		Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 25-35mm <sup>2</sup> 2,5 szt/szt	szt	15,000	0,0000		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 1 szt/szt	szt	6,000	0,0000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,500	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
4.1. KNNR 2 37 1401-5		Malowanie tynków, farbą bez gruntowania, 2-krotne obmiar = 6,000000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,139 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,834	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych - biała 0,2891 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1,735	0,0000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

## PODSUMOWANIE

				WLZ-ty do tablic piętrowych			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt			
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4.2</b>		<b>Montaż tablic piętowych TP+XTL</b>						
4.2. KNNR 9 38 0201-6		Tablice rozdzielcze i obudowy, demontaż istniejących tablic obmiar = 3,000000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 1,43 r-g/szt	r-g	4,290	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
4.2. KNNR 3 39 0403-1		Kucie otworów w ścianach pod rozdzielnice obmiar = 0,180000 m³	m³					
1*		-- R -- Robocizna 17,85 r-g/m³	r-g	3,213	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
4.2. KNR 5-14 40 0101-1		Montaż podtynkowy rozdzielnic o masie do 20 kg Rozdzielnia elektryczna TP+3TL (wyposażona wg schematu) obmiar = 1,000000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 3,1*0,955=2,9605 r-g/szt.	r-g	2,961	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnia elektryczna TP+3TL (wyposażona wg schematu) 1 szt/szt.	szt	1,000	0,0000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,500	0,0000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5-t (1) 0,01 m-g/szt.	m-g	0,010	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
4.2. KNR 5-14 41 0101-1		Montaż podtynkowy rozdzielnic o masie do 20 kg Rozdzielnia elektryczna TP+4TL (wyposażona wg schematu) obmiar = 2,000000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 3,1*0,955=2,9605 r-g/szt.	r-g	5,921	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnia elektryczna TP+4TL (wyposażona wg schematu) 1 szt/szt.	szt	2,000	0,0000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,500	0,0000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5-t (1) 0,01 m-g/szt.	m-g	0,020	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

## PODSUMOWANIE

Montaż tablic piętowych TP+XTL			
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4.3</b>		<b>WLZ-ty do tablic mieszkaniowych i rozdzielczych</b>						
4.3. KNNR 5 42 1207-1		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle obmiar = 49,500000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	3,950	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
4.3. KNR 4-01 43 0207-1		Zabetonowanie bruzd w podłóżach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, przekrój do 0,015·m2 # analogia obmiar = 49,500000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,17 r-g/m	r-g	8,415	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków 0,004 t/m	t	0,198	0,0000		0,00	
3*		Piasek do betonów zwykłych 0,007 m³/m	m³	0,347	0,0000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2 %(od M)	%	2,000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3 0,02 m-g/m	m-g	0,990	0,0000			0,00
6*		Żuraw okienny przenośny 0.15-t 0,09 m-g/m	m-g	4,455	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
4.3. KNNR 5 44 0715-1		Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 0,5·kg/m Przewód YDY-450/750V 3x4mm2 obmiar = 7,000000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,118 r-g/m	r-g	0,826	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750V 3x4mm2 1 m/m	m	7,000	0,0000		0,00	
3*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 0,05 szt/m	szt	0,350	0,0000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,500	0,0000		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,0067 m-g/m	m-g	0,047	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
4.3. KNNR 5 45 0715-1		Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 0,5·kg/m Przewód YDY-450/750V 5x6mm2 obmiar = 92,000000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,118 r-g/m	r-g	10,856	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750V 5x6mm2 1 m/m	m	92,000	0,0000		0,00	
3*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 0,05 szt/m	szt	4,600	0,0000		0,00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,500	0,0000		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,0067 m-g/m	m-g	0,616	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
4.3. KNNR 5 46 0726-5		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 3-żyłowy, do 16-mm <sup>2</sup> Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 2.5-10 mm <sup>2</sup> obmiar = 2,000000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,96 r-g/szt	r-g	1,920	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 2.5-10 mm <sup>2</sup> 3 szt/szt	szt	6,000	0,0000		0,00	
3*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 1 szt/szt	szt	2,000	0,0000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,500	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
4.3. KNNR 5 47 0726-9		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16-mm <sup>2</sup> Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 2.5-10 mm <sup>2</sup> obmiar = 20,000000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 1,57 r-g/szt	r-g	31,400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 2.5-10 mm <sup>2</sup> 5 szt/szt	szt	100,000	0,0000		0,00	
3*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 1 szt/szt	szt	20,000	0,0000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,500	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
4.3. KNNR 2 48 1401-5		Malowanie tynków, farbą bez gruntowania, 2-krotne obmiar = 9,900000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,139 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,376	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych - biała 0,2891 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2,862	0,0000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000

WLZ-ty do tablic mieszkaniowych i rozdzielczych				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4.4</b>		<b>Pomiary</b>						
4.4. KNP 18-13 49 1301-1		Pomiar - Rozdzielnice prądu zmiennego nN obmiar = 3,000000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 6,3 r-g/szt	r-g	18,900	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
4.4. KNNR 5 50 1302-2		Badanie linii kablowej n.n., 3-żyłowy obmiar = 1,000000 odcinek	od- ci- nek					
1*		-- R -- Robocizna 1,62 r-g/odcinek	r-g	1,620	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
4.4. KNNR 5 51 1302-4		Badanie linii kablowej n.n., 5-żyłowy obmiar = 13,000000 odcinek	od- ci- nek					
1*		-- R -- Robocizna 1,98 r-g/odcinek	r-g	25,740	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

## PODSUMOWANIE

				Pomiary
		<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
		<b>Sprzęt</b>		
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

Tablice piętrowe z członami licznikowymi

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
4.1 WLZ-ty do tablic piętrowych				
4.2 Montaż tablic piętrowych TP+XTL				
4.3 WLZ-ty do tablic mieszkaniowych i rozdzielczych				
4.4 Pomiary				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>		<b>Instalacja oświetlenia awaryjnego</b>						
<b>5.1</b>		<b>Roboty murowe</b>						
5.1. KNNR 5 52 1209-10		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 20·cm, Fi·25·mm obmiar = 3,000000 otwór	otwór					
1*		-- R -- Robocizna 0,53 r-g/otwór	r-g	1,590	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:				0,00				
5.1. KNNR 5 53 1207-1		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle obmiar = 20,000000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	1,596	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:				0,00				
5.1. KNR 4-01 54 0207-1		Zabetonowanie bruzd w podłóżach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, przekrój do 0,015·m2 # analogia obmiar = 20,000000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,17 r-g/m	r-g	3,400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków 0,004 t/m	t	0,080	0,0000		0,00	
3*		Piasek do betonów zwykłych 0,007 m³/m	m³	0,140	0,0000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2 %(od M)	%	2,000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3 0,02 m-g/m	m-g	0,400	0,0000			0,00
6*		Żuraw okienny przenośny 0.15·t 0,09 m-g/m	m-g	1,800	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:				0,00				
5.1. KNR 4-03 55 1010-14		Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu betonowym o objętości do 0,25·dm3 # pod puszkę osprzętowe i odgałęźne obmiar = 4,000000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,1187 r-g/szt	r-g	0,475	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:				0,00				
5.1. KNNR 2 56 1401-5		Malowanie tynków, farbą bez gruntowania, 2-krotne obmiar = 4,000000 m²	m²					
1*		-- R -- Robocizna 0,139 r-g/m²	r-g	0,556	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych - biała 0,2891 dm³/m²	dm³	1,156	0,0000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Razem z narzutami:			0,0000			
		Cena jednostkowa:	0,00			0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

				Roboty murowe
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5.2</b>		<b>Oprawy oświetlenia awaryjnego</b>						
5.2. 57	KNNR 5 0303-2	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 4x2,5-mm2 Puszka odgałęźna do obwodów oświetlenia awaryjnego DK 0202 R obmiar = 4,000000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,459 r-g/szt	r-g	1,836	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Puszka odgałęźna do obwodów oświetlenia awaryjnego DK 0202 R 1 szt/szt	szt	4,000	0,0000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,500	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
5.2. 58	KNNR 5 0205-4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na betonie, przekrój do 7,5-mm2 Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 3x1,5 mm2 obmiar = 20,000000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0693 r-g/m	r-g	1,386	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 3x1,5 mm2 1,04 m/m	m	20,800	0,0000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,500	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
5.2. 59	KNNR 5 0502-2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 20-W Oprawa awaryjna typu LUN A 1x1 TC1 VWD WH 180lm 1W IP65 obmiar = 5,000000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna 0,62 r-g/kpl	r-g	3,100	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa awaryjna typu LUN A 1x1 TC1 VWD WH 180lm 1W IP65 1 szt/kpl	szt	5,000	0,0000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,500	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
5.2. 60	KNNR 5 0502-2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 20-W Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego EW1 obmiar = 1,000000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna 0,62 r-g/kpl	r-g	0,620	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego EW1 1 szt/kpl	szt	1,000	0,0000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,500	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.2. 61	KNNR 5 0502-2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), światłótkowe podwójne, do 20-W Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego EW2 obmiar = 3,000000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna 0,62 r-g/kpl	r-g	1,860	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego EW2 1 szt/kpl	szt	3,000	0,0000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,500	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
5.2. 62	KNNR 5 0502-2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), światłótkowe podwójne, do 20-W Oprawa oświetlenia awaryjnego OP3-A 4x1 TC 1 WDN obmiar = 1,000000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna 0,62 r-g/kpl	r-g	0,620	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa oświetlenia awaryjnego OP3-A 4x1 TC 1 WDN 1 szt/kpl	szt	1,000	0,0000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,500	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

## PODSUMOWANIE

Oprawy oświetlenia awaryjnego			
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
RAZEM			<b>Sprzęt</b>

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5.3</b>		<b>Pomiary</b>						
5.3.63	KNNR 51301-1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy obmiar = 1,000000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	1,300	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

## PODSUMOWANIE

			Pomiary
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
RAZEM			<b>Sprzęt</b>

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

			Instalacja oświetlenia awaryjnego
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
5.1 Roboty murowe			<b>Sprzęt</b>
5.2 Oprawy oświetlenia awaryjnego			
5.3 Pomiary			
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6</b>		<b>Instalacje od tablic mieszkaniowych</b>						
<b>6.1</b>		<b>Montaż tablic mieszkaniowych</b>						
6.1. KNNR 9 64 0201-6		Tablice rozdzielcze i obudowy, demontaż istniejących tablic obmiar = 10,000000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 1,43 r-g/szt	r-g	14,300	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:					0,00	0,0000	0,0000	0,0000
6.1. KNNR 3 65 0304-1		Wykucie wnęk w ścianach z ich otynkowaniem pod tablice mieszkaniowe obmiar = 0,060000 m³	m³					
1*		-- R -- Robocizna 69,5 r-g/m³	r-g	4,170	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-15 0,02 m³/m³	m³	0,001	0,0000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2 %(od M)	%	2,000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:					0,00	0,0000	0,0000	0,0000
6.1. KNR 5-14 66 0101-1		Montaż podtynkowy rozdzielnic o masie do 20 kg Tablica mieszkaniowa TM (wyposażona wg projektu) obmiar = 10,000000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 3,1*0,955=2,9605 r-g/szt.	r-g	29,605	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Tablica mieszkaniowa TM (wyposażona wg projektu) 1 szt/szt.	szt	10,000	0,0000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,500	0,0000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5-t (1) 0,01 m-g/szt.	m-g	0,100	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:					0,00	0,0000	0,0000	0,0000
6.1. 67		Koszty przełączeń istniejących obwodów do nowoprojektowanych rozdzielnic obmiar = 10,000000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna 5 r-g/kpl	r-g	50,000	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:					0,00	0,0000	0,0000	0,0000

## PODSUMOWANIE

		Montaż tablic mieszkaniowych		
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6.2</b>		<b>Instalacja gniazd wtyczkowych</b>						
6.2. 68	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 20·cm, Fi·25·mm obmiar = 10,000000 otwór	otwór					
1*		-- R -- Robocizna 0,53 r-g/otwór	r-g	5,300	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:					0,00	0,0000	0,0000	0,0000
6.2. 69	KNNR 5 1207-1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle obmiar = 120,000000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	9,576	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:					0,00	0,0000	0,0000	0,0000
6.2. 70	KNNR 4-01 0207-1	Zabetonowanie bruzd w podłóżach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, przekrój do 0,015·m2 # analogia obmiar = 120,000000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,17 r-g/m	r-g	20,400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków 0,004 t/m	t	0,480	0,0000		0,00	
3*		Piasek do betonów zwykłych 0,007 m³/m	m³	0,840	0,0000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2 %(od M)	%	2,000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3 0,02 m-g/m	m-g	2,400	0,0000			0,00
6*		Żuraw okienny przenośny 0.15-t 0,09 m-g/m	m-g	10,800	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:					0,00	0,0000	0,0000	0,0000
6.2. 71	KNNR 2 1401-5	Malowanie tynków, farbą bez gruntowania, 2-krotne obmiar = 24,000000 m²	m²					
1*		-- R -- Robocizna 0,139 r-g/m²	r-g	3,336	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych - biała 0,2891 dm³/m²	dm³	6,938	0,0000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:					0,00	0,0000	0,0000	0,0000
6.2. 72	KNNR 5 0205-1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm2 Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2 obmiar = 100,000000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	5,460	0,0000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m	100,000	0,0000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,500	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
6.2. KNNR 5 73 0308-1		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5-mm2 końcowe obmiar = 10,000000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,179 r-g/szt	r-g	1,790	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe p/t 250V/16A, 2P+Z, IP-44, BMGZ1B.01/..A 1 szt/szt	szt	10,000	0,0000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,500	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
6.2. KNNR 5 74 0205-1		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 Przewód YDY-450/750V 5x2,5mm2 obmiar = 120,000000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	6,552	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750V 5x2,5mm2 1 m/m	m	120,000	0,0000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,500	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
6.2. KNNR 5 75 0308-6		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 2,5-mm2 bryzgoszczelne Gniazdo wtyczkowe bryzgoodporne 16A stałe 3P+N+Z nf 115-6 obmiar = 10,000000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,287 r-g/szt	r-g	2,870	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe bryzgoodporne 16A stałe 3P+N+Z nf 115-6 1 szt/szt	szt	10,000	0,0000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,500	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

## PODSUMOWANIE

		Instalacja gniazd wtyczkowych		
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6.3</b>		<b>Pomiary</b>						
6.3. KNP 18-13 76 1301-1		Rozdzielnice prądu zmiennego nN obmiar = 10,000000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 6,3 r-g/szt	r-g	63,000	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
6.3. KNNR 5 77 1305-1		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza obmiar = 10,000000 próba	próba					
1*		-- R -- Robocizna 0,33 r-g/próba	r-g	3,300	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
6.3. KNNR 5 78 1301-1		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy obmiar = 10,000000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	13,000	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
6.3. KNNR 5 79 1301-2		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy obmiar = 10,000000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robocizna 1,76 r-g/pomiar	r-g	17,600	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

## PODSUMOWANIE

				Pomiary
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

				Instalacje od tablic mieszkaniowych
6.1 Montaż tablic mieszkaniowych 6.2 Instalacja gniazd wtyczkowych 6.3 Pomiary RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>7</b>		<b>Koszty i opłaty dodatkowe</b>						
7. 80		Koszty sprzątania po robotach obmiar = 16,000000 r-g	r-g					
1*		-- R -- Robocizna 1 r-g/r-g	r-g	16,000	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
7. 81		Wykonanie dokumentacji powykonawczej obmiar = 1,000000 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
7. 82		Opłata przyłączeniowa w Tauron za zwiększenie mocy przyłączeniowe do lokalu mieszkalnego z 5kW/1f na 14kW/3f w związku z zabudową kuchni elektrycznych [63,87 zł * 9 kW * 10 lokali] obmiar = 1,000000 kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
7. 83		Koszty wywozu i utylizacji gruzu obmiar = 1,000000 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000

## PODSUMOWANIE

Koszty i opłaty dodatkowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Instalacja SPWP				
2 Instalacja wyrównawcza i uziemiająca				
3 Tablica główna				
4 Tablice piętrowe z członami licznikowymi				
5 Instalacja oświetlenia awaryjnego				
6 Instalacje od tablic mieszkaniowych				
7 Koszty i opłaty dodatkowe				
RAZEM				
VAT [V] 8% od Σ(R, M, S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksey- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Akumulator do pracy buforowej	szt	1,000		1,000	0,00	0,00					
2.	Bednarka ocynkowana 30x4 mm'	m	8,000		8,000	0,00	0,00					
3.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,894		0,894	0,00	0,00					
4.	Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych - biała	dm <sup>3</sup>	12,691		12,691	0,00	0,00					
5.	Główna szyna wyrównania potencjałów GSW	szt	1,000		1,000	0,00	0,00					
6.	Gniazdo wtyczkowe bryzgoodporne 16A stałe 3P+N+Z nf 115-6	szt	10,000		10,000	0,00	0,00					
7.	Gniazdo wtyczkowe p/t 250V/16A, 2P+Z, IP-44, BMGZ1B.01/...A	szt	10,000		10,000	0,00	0,00					
8.	Gumowy przepust do bednarki GWUD 100	szt	2,000		2,000	0,00	0,00					
9.	Hak płytowy SOT 28.2	szt	2,000		2,000	0,00	0,00					
10.	Kabel energetyczny bezhalogenowy (N)HXH FE 180/E 90 0,6/1kV 4x50mm <sup>2</sup>	m	43,000		43,000	0,00	0,00					
11.	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	20,800		20,800	0,00	0,00					
12.	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 5x35 mm <sup>2</sup>	m	31,200		31,200	0,00	0,00					
13.	Kabel energetyczny YKXS 0.6/1kV 4x50mm <sup>2</sup>	m	6,000		6,000	0,00	0,00					
14.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	121,500		121,500	0,00	0,00					
15.	Kończówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 25-35mm <sup>2</sup>	szt	15,000		15,000	0,00	0,00					
16.	Kończówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 50mm <sup>2</sup>	szt	24,000		24,000	0,00	0,00					
17.	Kończówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 2.5-10 mm <sup>2</sup>	szt	106,000		106,000	0,00	0,00					
18.	Listwa zaciskowa WLZ 35/4	szt	15,000		15,000	0,00	0,00					
19.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	42,900		42,900	0,00	0,00					
20.	Oprawa awaryjna typu LUN A 1x1 TC1 VWD WH 180lm 1W IP65	szt	5,000		5,000	0,00	0,00					
21.	Oprawa oświetlenia awaryjnego OP3-A 4x1 TC 1 WDN	szt	1,000		1,000	0,00	0,00					
22.	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego EW1	szt	1,000		1,000	0,00	0,00					
23.	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego EW2	szt	3,000		3,000	0,00	0,00					
24.	Piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	1,717		1,717	0,00	0,00					
25.	Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 4x35-mm <sup>2</sup>	m	14,000		14,000	0,00	0,00					
26.	Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V 2x2,5mm <sup>2</sup>	m	12,480		12,480	0,00	0,00					
27.	Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V 5x2,5mm <sup>2</sup>	m	6,240		6,240	0,00	0,00					
28.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	24,960		24,960	0,00	0,00					
29.	Przewód YDY-450/750V 3x4mm <sup>2</sup>	m	7,000		7,000	0,00	0,00					
30.	Przewód YDY-450/750V 5x2,5mm <sup>2</sup>	m	120,000		120,000	0,00	0,00					
31.	Przewód YDY-450/750V 5x6mm <sup>2</sup>	m	92,000		92,000	0,00	0,00					
32.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	100,000		100,000	0,00	0,00					
33.	Przewód z żyła Cu LgY-450/750V 16mm <sup>2</sup>	m	29,000		29,000	0,00	0,00					
34.	Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V 25mm <sup>2</sup>	m	16,000		16,000	0,00	0,00					
35.	Puszka odgałęźna do obwodów oświetlenia awaryjnego DK 0202 R	szt	4,000		4,000	0,00	0,00					
36.	Rozdzielnia elektryczna TG (wypo- sazona wg schematu)	szt	1,000		1,000	0,00	0,00					
37.	Rozdzielnia elektryczna TP+3TL (wy- posazona wg schematu)	szt	1,000		1,000	0,00	0,00					
38.	Rozdzielnia elektryczna TP+4TL (wy- posazona wg schematu)	szt	2,000		2,000	0,00	0,00					
39.	Rura osłonowa gładkościenna SV 75	m	40,000		40,000	0,00	0,00					
40.	Skrzynka przeciw-pożarowego wyłącz- nika prądu "SPWP" (wypo- sazona wg schematu)	szt	1,000		1,000	0,00	0,00					

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
41.	Tablica mieszkaniowa TM (wyposażo- na wg projektu)	szt	10,000		10,000	0,00	0,00					
42.	Uchwyt do rur PP-R met.fi 75m z wkładką gumową	szt	84,000		84,000	0,00	0,00					
43.	Uchwyt izolacyjny do mocowania prze- wodów 7.5-22mm UP22	szt	121,500		121,500	0,00	0,00					
44.	Uchwyt odciągowy SO 80S	szt	2,000		2,000	0,00	0,00					
45.	Uchwyt uziemiający UZ	szt	3,000		3,000	0,00	0,00					
46.	Uziom stalowy pomiedziowany	m	6,000		6,000	0,00	0,00					
47.	Wsporniki ścienne	szt	2,020		2,020	0,00	0,00					
48.	Wyłącznik alarmowy p.poż. w obudo- wie z szybką, IP55	szt	1,000		1,000	0,00	0,00					
49.	Zacisk dwustronnie przebijający SLIP 12.05	szt	8,000		8,000	0,00	0,00					
50.	Zaprawa budowlana zwykła cemento- wa M-15	m <sup>3</sup>	0,001		0,001	0,00	0,00					
51.	Zasilacz buforowy	szt	1,000		1,000	0,00	0,00					
52.	Złącze ocynkowane płaskownik-płask- ownik czterośrubowe	szt	2,000		2,000	0,00	0,00					
53.	Materiały inne (Materiały)	zł					0,00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	4,470	0,00	0,00
2.	Piła do cięcia kostki	m-g	0,050	0,00	0,00
3.	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny do 12 m (2)	m-g	2,045	0,00	0,00
4.	Pograżacz uziomów spalinowy typ SPU-3, do Fi 20-mm	m-g	1,230	0,00	0,00
5.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	1,497	0,00	0,00
6.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	1,440	0,00	0,00
7.	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	0,248	0,00	0,00
8.	Wibrator powierzchniowy do 225-kg	m-g	0,260	0,00	0,00
9.	Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	20,115	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł