

## Kosztorys

Kosztorys robót elektrycznych

Data: 2015-07-28

Budowa: Instalacja elektryczna w Urzędzie Miasta przy ul. Szkolnej 28 w Piotrkowie Tryb.

### Narzuty:

#### 1. Instalacja elektryczna piętro I

Narzuty: Koszty pośrednie

$65,00\%R + 65,00\%S$   
 $12,50\%(R + K_p(R) + 12,50\%K_p(M + K_z) + 12,50\%S +$   
 $12,00\%K_p(S))$

#### 2. Instalacja elektryczna piętro II

Narzuty: Koszty pośrednie

$65,00\%R + 65,00\%S$   
 $12,50\%(R + K_p(R) + 12,50\%K_p(M + K_z) + 12,50\%S +$   
 $12,00\%K_p(S))$

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>2 Instalacja elektryczna piętro II</b>			
<b>2.1 Prace demontażowe</b>			
2.1.1 KNRW 403/1124/2 Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10-A, łącznik podtynkowy, wyłącznik, przełącznik 2-biegunowy lub grupowy, 1 wylot	38		szt
2.1.2 KNRW 403/1122/1 Demontaż gniazd wtyczkowych p/t 16A	66		szt
2.1.3 KNRW 403/1134/1 Demontaż opraw świetłówkowych	105		kpl
2.1.4 KNRW 403/1133/7 Demontaż opraw żarowych, porcelanowa lub plafoniera, przykręcana	6		kpl
<b>2.2 Montaż tablicy rozdzielczej</b>			
2.2.1 KNKRB 5/401/2 Montaż aparatów elektrycznych w tablicy RS2	15		szt
<b>2.3 montaż koryt kablowych i przewodów</b>			
2.3.1 KNNR 5/110/4 Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ścienne), przykręcane na cegle 20x12	386		m
2.3.2 KNNR 5/110/4 Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ścienne), przykręcane na cegle 32x16	29		m
2.3.3 KNNR 5/110/4 Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ścienne), przykręcane na cegle 40x20	46		m
2.3.4 KNNR 5/110/4 Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ścienne), przykręcane na cegle 80x20	9		m
2.3.5 KNNR 5/110/4 Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ścienne), przykręcane na cegle 60x20	4		m
2.3.6 KNBK 17/61/4 (2) Wykonywanie przepustów rurowych w ścianach i stropach ceglanych lub gruzobetonowych, w cegle lub gruzobetonie, do 30·cm, rurka winidurowa, RL 22	74		szt
2.3.7 KNNR 5/209/1 Przewody YDYżo 3x1,5 układane w gotowych korytkach	524		m
2.3.8 KNNR 5/209/1 Przewody YDYżo 3x2,5 układane w gotowych korytkach	582		m
<b>2.4 montaż osprzętu instalacji elektrycznej</b>			
2.4.1 KNBK 17/51/2 Instalowanie opraw oświetleniowych panel LED	75		szt
2.4.2 KNBK 17/51/2 Instalowanie opraw oświetleniowych LED 18W IP44	7		szt
2.4.3 KNBK 17/51/2 Instalowanie opraw oświetleniowych świetłówkowych LED 1x23W	2		szt
2.4.4 KNBK 17/51/2 Instalowanie opraw oświetleniowych świetłówkowych LED 1x8W	1		szt
2.4.5 KNBK 17/51/2 Instalowanie opraw oświetleniowych świetłówkowych LED 1x8W	1		szt
2.4.6 KNNR 5/311/4 Puszki instalacyjne rozgałęźne n/t 60x60	163		szt
2.4.7 KNNR 5/308/4 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym,pt,16A 2,5·mm2 (wymiana)	66		szt
2.4.8 KNNR 5/306/6 Łącznik nt, na przygotowanym podłożu - świecznikowy	34		szt
2.4.9 KNNR 5/306/6 Łącznik nt IP44, na przygotowanym podłożu	4		szt
2.4.10 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	21		pomiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>3 Instalacja elektryczna piętro I</b>			
<b>3.1 Prace demontażowe</b>			
3.1.1 KNRW 403/1124/2 Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, łącznik podtynkowy, wyłącznik, przełącznik 2-biegunowy lub grupowy, 1 wylot	20		szt
3.1.2 KNRW 403/1122/1 Demontaż gniazd wtyczkowych p/t 16A	27		szt
3.1.3 KNRW 403/1134/1 Demontaż opraw świetłkowych	36		kpl
3.1.4 KNRW 403/1133/7 Demontaż opraw żarowych, porcelanowa lub plafoniera, przykręcana	6		kpl
<b>3.2 Montaż tablicy rozdzielczej</b>			
3.2.1 KNKRB 5/401/2 Montaż aparatów elektrycznych w tablicy RS1	7		szt
<b>3.3 montaż koryt kablowych i przewodów</b>			
3.3.1 KNNR 5/110/4 Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na cegle 20x12	154		m
3.3.2 KNNR 5/110/4 Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na cegle 32x16	33		m
3.3.3 KNNR 5/110/4 Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na cegle 40x20	30		m
3.3.4 KNBK 17/61/4 (2) Wykonywanie przepustów rurowych w ścianach i stropach ceglanych lub gruzobetonowych, w cegle lub gruzobetonie, do 30 cm, rurka winidurowa, RL 22	26		szt
3.3.5 KNNR 5/209/1 Przewody YDYżo 3x1,5 układane w gotowych korytkach	195		m
3.3.6 KNNR 5/209/1 Przewody YDYżo 3x2,5 układane w gotowych korytkach	223		m
<b>3.4 montaż osprzętu instalacji elektrycznej</b>			
3.4.1 KNBK 17/51/2 Instalowanie opraw oświetleniowych panel LED	24		szt
3.4.2 KNBK 17/51/2 Instalowanie opraw oświetleniowych LED 18W IP44	7		szt
3.4.3 KNBK 17/51/2 Instalowanie opraw oświetleniowych świetłkowych LED 1x23W	2		szt
3.4.4 KNBK 17/51/2 Instalowanie opraw oświetleniowych świetłkowych LED 1x8W	11		szt
3.4.5 KNNR 5/311/4 Puszki instalacyjne rozgałęźne n/t 60x60	76		szt
3.4.6 KNNR 5/308/4 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 16A 2,5-mm <sup>2</sup> (wymiana)	27		szt
3.4.7 KNNR 5/306/6 Łącznik nt, na przygotowanym podłożu - świecznikowy	16		szt
3.4.8 KNNR 5/306/6 Łącznik nt IP44, na przygotowanym podłożu	4		szt
3.4.9 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	10		pomiar

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
<b>2 Instalacja elektryczna piętro II</b>							
<b>2.1 Prace demontażowe</b>							
2.1.1 KNRW 403/1124/2 Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10·A, łącznik podtynkowy, wyłącznik, przełącznik 2-biegunowy lub grupowy, 1 wylot							
							38 szt
Robotnicy	r-g	0,215	0,21500				
2.1.2 KNRW 403/1122/1 Demontaż gniazd wtyczkowych p/t 16A							
							66 szt
Robotnicy	r-g	0,1507	0,15070				
2.1.3 KNRW 403/1134/1 Demontaż opraw świetłówkowych							
							105 kpl
Robotnicy	r-g	0,6105	0,61050				
2.1.4 KNRW 403/1133/7 Demontaż opraw żarowych, porcelanowa lub plafoniera, przykręcana							
							6 kpl
Robotnicy	r-g	0,22	0,22000				
<b>2.2 Montaż tablicy rozdzielczej</b>							
2.2.1 KNKRB 5/401/2 Montaż aparatów elektrycznych w tablicy RS2							
							15 szt
Robotnicy grupa I	r-g	0,75	0,75000				
Wyłącznik różnicowo-nadprądowy 1-faz. 16A 30mA	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
<b>2.3 montaż koryt kablowych i przewodów</b>							
2.3.1 KNNR 5/110/4 Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na cegle 20x12							
							386 m
Robotnicy	r-g	0,442	0,44200				
Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna 20x12,5	m	1,04	1,04000				
Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC	szt	0,68	0,68000				
Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,7	2,70000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
2.3.2 KNNR 5/110/4 Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na cegle 32x16							
							29 m
Robotnicy	r-g	0,442	0,44200				
Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna 32x16	m	1,04	1,04000				
Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC	szt	0,68	0,68000				
Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,7	2,70000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
2.3.3 KNNR 5/110/4 Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na cegle 40x20							
							46 m
Robotnicy	r-g	0,442	0,44200				
Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna 40x20	m	1,04	1,04000				
Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC	szt	0,68	0,68000				
Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,7	2,70000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
2.3.4 KNNR 5/110/4 Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na cegle 80x20							
							9 m
Robotnicy	r-g	0,442	0,44200				
Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna 80x20	m	1,04	1,04000				
Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC	szt	0,68	0,68000				
Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,7	2,70000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
2.3.5 KNNR 5/110/4 Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na cegle 60x20							
							4 m
Robotnicy	r-g	0,442	0,44200				
Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna 60x20	m	1,04	1,04000				
Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC	szt	0,68	0,68000				
Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,7	2,70000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
2.3.6 KNBK 17/61/4 (2) Wykonywanie przepustów rurowych w ścianach i stropach ceglanych lub gruzobetonowych, w cegle lub gruzobetonie, do 30·cm, rurka winidurowa, RL 22							
							74 szt
Elektromonter	r-g	0,6	0,60000				
Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL22	m	0,3	0,30000				
Zaprawa cementowa	kg	0,2	0,20000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
2.3.7 KNNR 5/209/1 Przewody YDYżo 3x1,5 układane w gotowych korytkach							524 m
Robotnicy	r-g	0,0406	0,04060				
Przewód YDYżo 450/750V 3x1,5-mm2	m	1,04	1,04000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
2.3.8 KNNR 5/209/1 Przewody YDYżo 3x2,5 układane w gotowych korytkach							582 m
Robotnicy	r-g	0,0406	0,04060				
Przewód YDYp 300/500V 3x2,5-mm2	m	1,04	1,04000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
<b>2.4 montaż osprzętu instalacji elektrycznej</b>							
2.4.1 KNBK 17/51/2 Instalowanie opraw oświetleniowych panel LED							75 szt
Elektromonter	r-g	0,8	0,80000				
Oprawa nasufitowa panel LED	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	6					
2.4.2 KNBK 17/51/2 Instalowanie opraw oświetleniowych LED 18W IP44							7 szt
Elektromonter	r-g	0,8	0,80000				
Oprawa nasufitowa LED 18W IP44	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	6					
2.4.3 KNBK 17/51/2 Instalowanie opraw oświetleniowych świetłkowych LED 1x23W							2 szt
Elektromonter	r-g	0,8	0,80000				
Oprawa nasufitowa świetłkowa LED 1x23W	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	6					
2.4.4 KNBK 17/51/2 Instalowanie opraw oświetleniowych świetłkowych LED 1x8W							1 szt
Elektromonter	r-g	0,8	0,80000				
Oprawa nasufitowa świetłkowa LED 1x8W	szt	1	1,00000				
Świetłówka LED 8W	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	6					
2.4.5 KNBK 17/51/2 Instalowanie opraw oświetleniowych świetłkowych LED 1x8W							1 szt
Elektromonter	r-g	0,8	0,80000				
Oprawa nasufitowa świetłkowa LED 1x8W	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	6					
2.4.6 KNNR 5/311/4 Puszki instalacyjne rozgałęźne n/t 60x60							163 szt
Robotnicy	r-g	0,44	0,44000				
Puszka odgałęźna natynkowa PVC	szt	1	1,00000				
Kółki rozporowe plastikowe	szt	2	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
2.4.7 KNNR 5/308/4 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym,pt,16A 2,5-mm2 (wymiana)							66 szt
Robotnicy	r-g	0,252	0,25200				
Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A, 250V	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
2.4.8 KNNR 5/306/6 Łącznik nt, na przygotowanym podłożu - świecznikowy							34 szt
Robotnicy	r-g	0,273	0,27300				
Łącznik klawiszowy n/t 10A, 250V świecznikowy WNT-2A	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
2.4.9 KNNR 5/306/6 Łącznik nt IP44, na przygotowanym podłożu							4 szt
Robotnicy	r-g	0,273	0,27300				
Łącznik klawiszowy n/t 10A, IP44	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
2.4.10 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy							21 pomiar
Robotnicy	r-g	1,3	1,30000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
<b>3 Instalacja elektryczna piętro I</b>							
<b>3.1 Prace demontażowe</b>							
3.1.1 KNRW 403/1124/2 Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10·A, łącznik podtynkowy, wyłącznik, przełącznik 2-biegunowy lub grupowy, 1 wylot							
							20 szt
Robotnicy	r-g	0,215	0,21500				
3.1.2 KNRW 403/1122/1 Demontaż gniazd wtyczkowych p/t 16A							
							27 szt
Robotnicy	r-g	0,1507	0,15070				
3.1.3 KNRW 403/1134/1 Demontaż opraw świetłóvkowych							
							36 kpl
Robotnicy	r-g	0,6105	0,61050				
3.1.4 KNRW 403/1133/7 Demontaż opraw żarowych, porcelanowa lub plafoniera, przykręcana							
							6 kpl
Robotnicy	r-g	0,22	0,22000				
<b>3.2 Montaż tablicy rozdzielczej</b>							
3.2.1 KNKRB 5/401/2 Montaż aparatów elektrycznych w tablicy RS1							
							7 szt
Robotnicy grupa I	r-g	0,75	0,75000				
Wyłącznik różnicowo-nadprądowy 1-faz. 16A 30mA	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
<b>3.3 montaż koryt kablowych i przewodów</b>							
3.3.1 KNNR 5/110/4 Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ścienne), przykręcane na cegle 20x12							
							154 m
Robotnicy	r-g	0,442	0,44200				
Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna 20x12,5	m	1,04	1,04000				
Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC	szt	0,68	0,68000				
Kółki rozporowe plastikowe	szt	2,7	2,70000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
3.3.2 KNNR 5/110/4 Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ścienne), przykręcane na cegle 32x16							
							33 m
Robotnicy	r-g	0,442	0,44200				
Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna 32x16	m	1,04	1,04000				
Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC	szt	0,68	0,68000				
Kółki rozporowe plastikowe	szt	2,7	2,70000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
3.3.3 KNNR 5/110/4 Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ścienne), przykręcane na cegle 40x20							
							30 m
Robotnicy	r-g	0,442	0,44200				
Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna 40x20	m	1,04	1,04000				
Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC	szt	0,68	0,68000				
Kółki rozporowe plastikowe	szt	2,7	2,70000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
3.3.4 KNBK 17/61/4 (2) Wykonywanie przepustów rurowych w ścianach i stropach ceglanych lub gruzobetonowych, w cegle lub gruzobetonie, do 30·cm, rurka winiduruwa, RL 22							
							26 szt
Elektromonter	r-g	0,6	0,60000				
Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL22	m	0,3	0,30000				
Zaprawa cementowa	kg	0,2	0,20000				
3.3.5 KNNR 5/209/1 Przewody YDYżo 3x1,5 układane w gotowych korytkach							
							195 m
Robotnicy	r-g	0,0406	0,04060				
Przewód YDYżo 450/750V 3x1,5·mm2	m	1,04	1,04000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
3.3.6 KNNR 5/209/1 Przewody YDYżo 3x2,5 układane w gotowych korytkach							
							223 m
Robotnicy	r-g	0,0406	0,04060				
Przewód YDYp 300/500V 3x2,5·mm2	m	1,04	1,04000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
<b>3.4 montaż osprzętu instalacji elektrycznej</b>							
3.4.1 KNBK 17/51/2 Instalowanie opraw oświetleniowych panel LED							
							24 szt
Elektromonter	r-g	0,8	0,80000				
Oprawa nasufitowa panel LED	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	6					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
3.4.2 KNBK 17/51/2 Instalowanie opraw oświetleniowych LED 18W IP44							7 szt
Elektromonter	r-g	0,8	0,80000				
Oprawa nasufitowa LED 18W IP44	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	6					
3.4.3 KNBK 17/51/2 Instalowanie opraw oświetleniowych świetłówkowych LED 1x23W							2 szt
Elektromonter	r-g	0,8	0,80000				
Oprawa nasufitowa świetłówkowa LED 1x23W	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	6					
3.4.4 KNBK 17/51/2 Instalowanie opraw oświetleniowych świetłówkowych LED 1x8W							11 szt
Elektromonter	r-g	0,8	0,80000				
Oprawa nasufitowa świetłówkowa LED 1x8W	szt	1	1,00000				
Świetłówka LED 8W	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	6					
3.4.5 KNNR 5/311/4 Puszki instalacyjne rozgałęźne n/t 60x60							76 szt
Robotnicy	r-g	0,44	0,44000				
Puszka odgałęźna natynkowa PVC	szt	1	1,00000				
Kolki rozporowe plastikowe	szt	2	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
3.4.6 KNNR 5/308/4 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym,pt,16A 2,5-mm2 (wymiana)							27 szt
Robotnicy	r-g	0,252	0,25200				
Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A, 250V	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
3.4.7 KNNR 5/306/6 Łącznik nt, na przygotowanym podłożu - świecznikowy							16 szt
Robotnicy	r-g	0,273	0,27300				
Łącznik klawiszowy n/t 10A, 250V świecznikowy WNT-2A	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
3.4.8 KNNR 5/306/6 Łącznik nt IP44, na przygotowanym podłożu							4 szt
Robotnicy	r-g	0,273	0,27300				
Łącznik klawiszowy n/t 10A, IP44	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
3.4.9 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy							10 pomiar
Robotnicy	r-g	1,3	1,30000				



## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A, 250V	szt	93
2.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	2 343,7
3.	Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna 20x12,5	m	561,6
4.	Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna 32x16	m	64,48
5.	Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna 40x20	m	79,04
6.	Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna 60x20	m	4,16
7.	Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna 80x20	m	9,36
8.	Łącznik klawiszowy n/t 10A, 250V świecznikowy WNt-2A	szt	50
9.	Łącznik klawiszowy n/t 10A, IP44	szt	8
10.	Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC	szt	469,88
11.	Oprawa nasufitowa LED 18W IP44	szt	14
12.	Oprawa nasufitowa świetłóvkowa LED 1x23W	szt	4
13.	Oprawa nasufitowa świetłóvkowa LED 1x8W	szt	12
14.	Oprawa nasufitowa panel LED	szt	102
15.	Przewód YDYp 300/500V 3x2,5-mm <sup>2</sup>	m	837,2
16.	Przewód YDYżo 450/750V 3x1,5-mm <sup>2</sup>	m	747,76
17.	Puszka odgałęźna natynkowa PVC	szt	239
18.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL22	m	30
19.	Wyłącznik różnicowo-nadprądowy 1-faz. 16A 30mA	szt	22
20.	Zaprawa cementowa	kg	20

## Tabela elementów scalonych

## 1 Instalacja elektryczna piętro II

Narzuty: Koszty pośrednie  
Zysk65,00%R+ 65,00%S  
12.50%(R+Kp(R))+12.50%Kp(M+Kz)+12.50%S+  
12.00%Kp(S)

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1.1 Prace demontażowe	
1.2 Montaż tablicy rozdzielczej	
1.3 montaż koryt kablowych i przewodów	
1.4 montaż osprzętu instalacji elektrycznej	

## 2 Instalacja elektryczna piętro I

Narzuty: Koszty pośrednie  
Zysk65,00%R+ 65,00%S  
12.50%(R+Kp(R))+12.50%Kp(M+Kz)+12.50%S+  
12.00%Kp(S)

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
2.1 Prace demontażowe	
2.2 Montaż tablicy rozdzielczej	
2.3 montaż koryt kablowych i przewodów	
2.4 montaż osprzętu instalacji elektrycznej	

## Podsumowanie tabeli elementów scalonych

Nazwa rozdziału	Wartość rozdziału	Dodatki	Wartość rozdziału netto
1 Instalacja elektryczna piętro II			
2 Instalacja elektryczna piętro I			