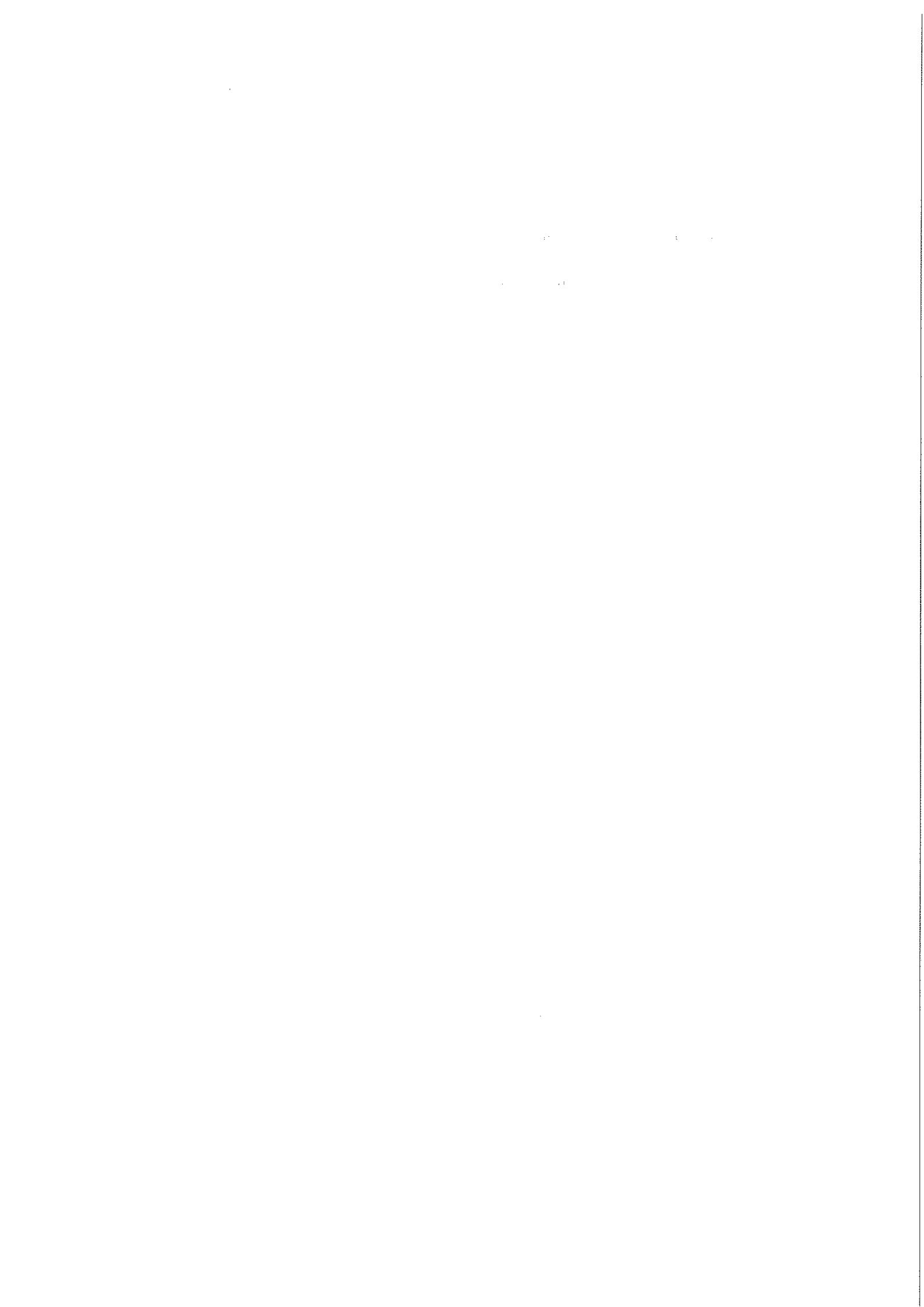


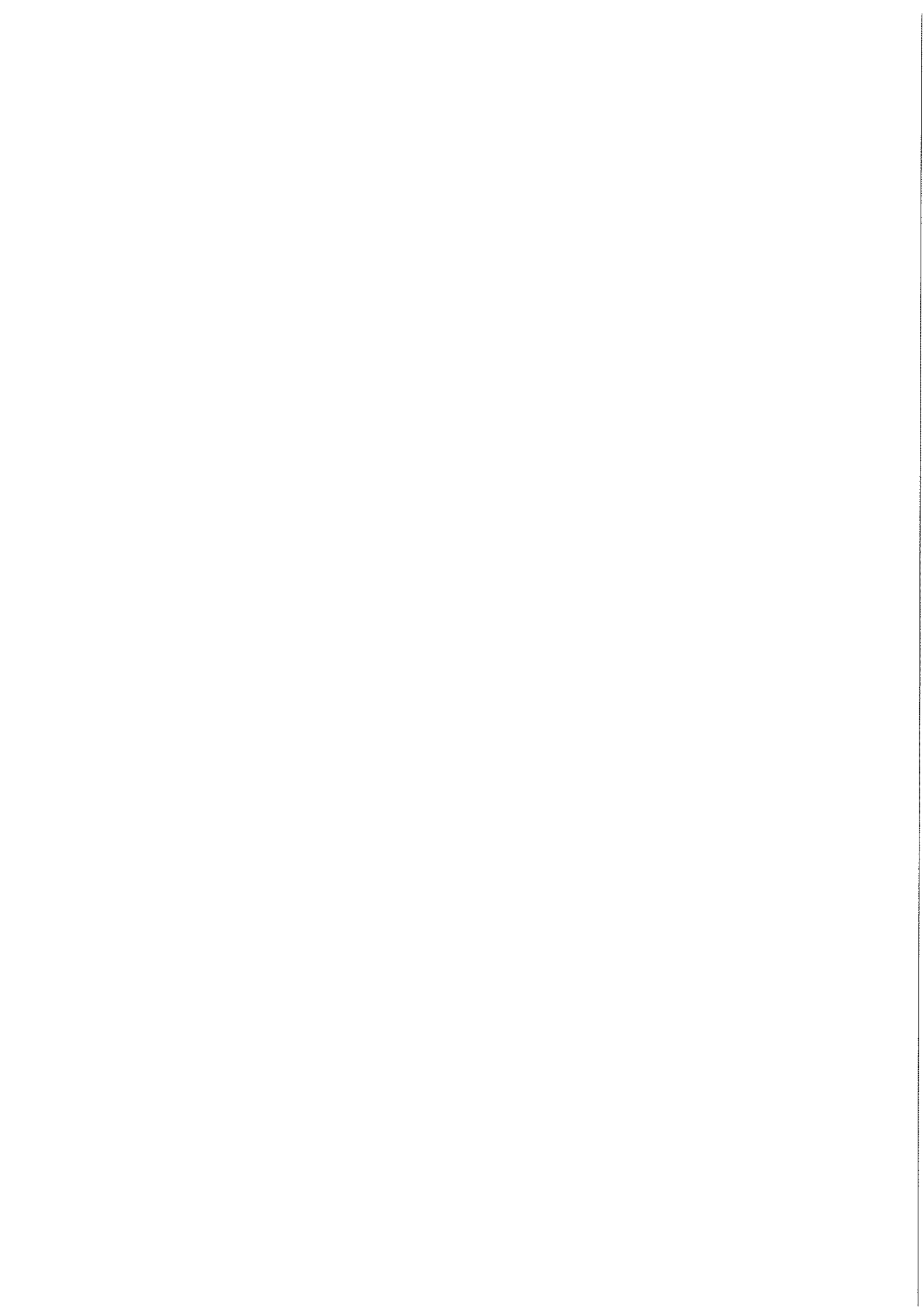
Przedmiary robót

- 1. Remonty lokali – roboty elektryczne**
- 2. Roboty eksploatacyjne na instalacji elektrycznej**



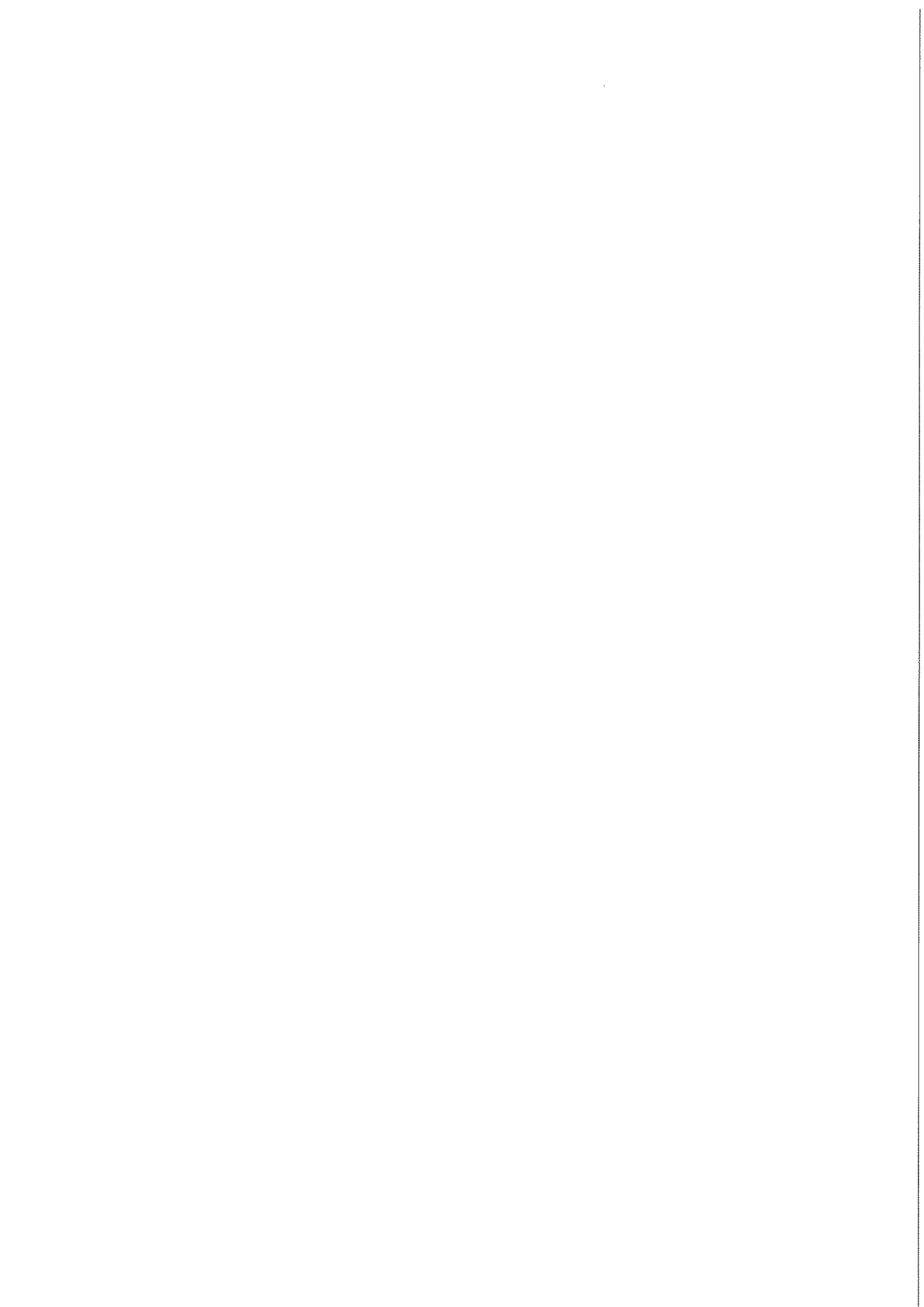
Remonty lokali roboty elektryczne

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Remonty lokali roboty elektryczne							
1	Demontaż podtynkowych wyłączników przelączników 2-biegunowych lub grupowych, 1-wylotowych do 10A 558 szt							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,2153	120,137				
2	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2+0 biegunowych do 63A 1116 szt							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,1785	199,206				
3	Demontaż gniazd bezpiecznikowych uniwersalnych 2-biegunowych do 25A mocowanych na ścianie 93 szt							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,189	17,577				
4	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych 192 szt							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,315	60,480				
5	Demontaż puszek okrągłych z 4 wylotami z tworzyw sztucznych i metalowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5mm ² 837 szt							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,4935	413,060				
6	Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtykowych w podłożu ceglany 13950 m							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,1586	2.212,470				
7	Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 10cm na murach z cegiel lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi 13950 m							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,44	6.138,000				
	Materiały							
	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,0016	22,320				
	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0014	19,530				
	Piasek do zapraw	m3	0,008	111,600				
	Woda	m3	0,002	27,900				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,01	139,500				
8	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręczne w podłożu ceglany 2140 szt							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,2521	539,494				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
9	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm 2140 szt							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,084	179,760				
	Materiały							
	Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego fi 70mm	szt	1,02	2.182,800				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
10	Ręczne przebijanie otworów długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm 655 szt							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,7875	515,813				



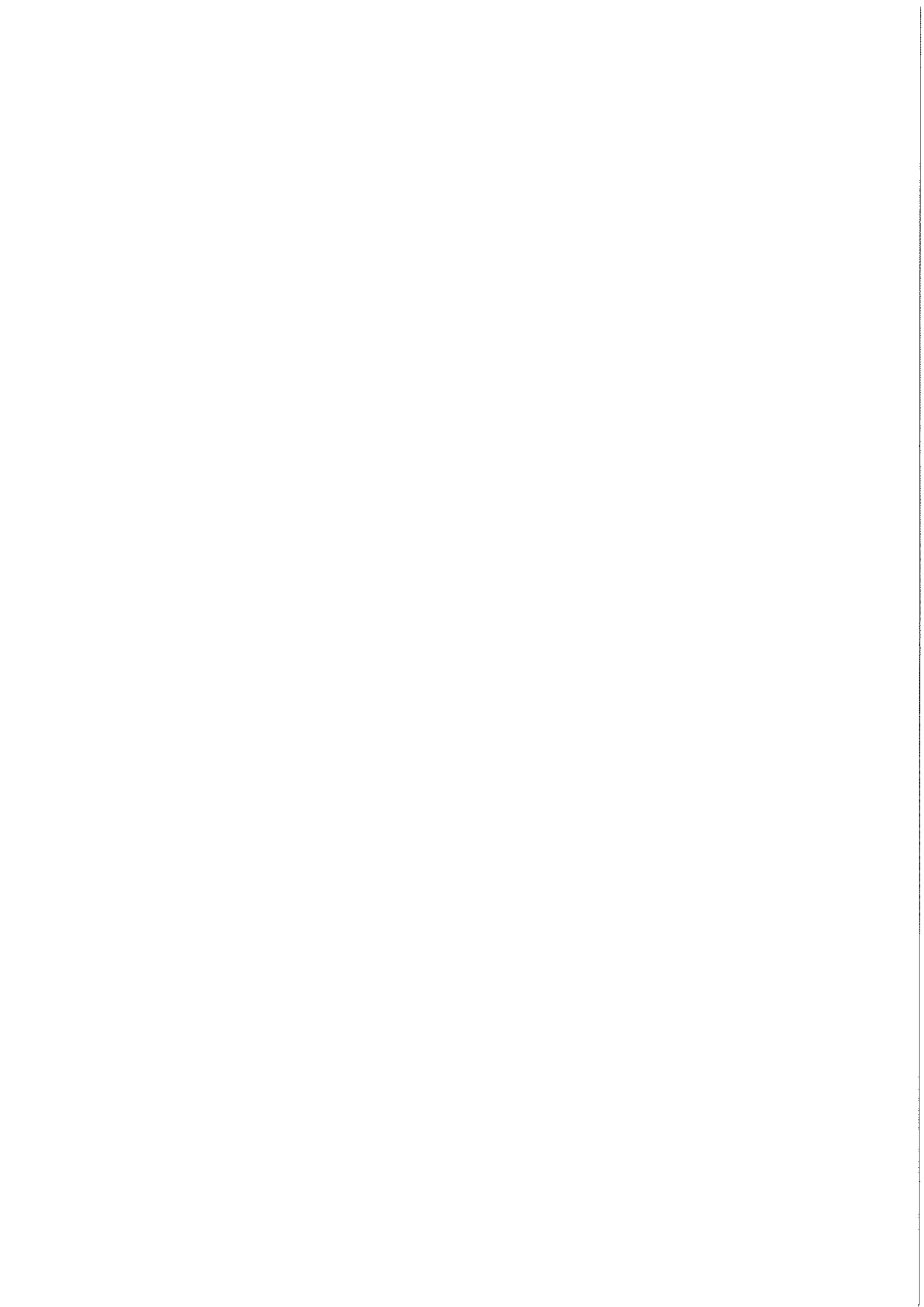
Remonty lokali roboty elektryczne

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
11	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych brzdach 14145 m							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,0546	772,317				
	Materiały							
	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ²	m	1,04	14.710,800				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
12	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg 105 szt							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	2,63	276,150				
	Materiały							
	Tablice rozdzielcze	szt	1	105,000				
13	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego 465 szt							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,18	83,700				
	Materiały							
	Wyłącznik nadprądowy S 301 B 10-20A	szt	1	465,000				
14	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 1(2)-biegunowego 95 szt							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,22	20,900				
	Materiały							
	Wyłącznik p/porażeniowy P302 25A/30 mA	szt	1	95,000				
15	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² 1490 szt							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,273	406,770				
	Materiały							
	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt	1,02	1.519,800				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
16	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego 655 szt							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,189	123,795				
	Materiały							
	Łącznik p/t klawiszowy, 250V/6A, standard podwyższony IP-20 1-biegunowy	szt	1,02	668,100				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
17	Wykonanie połączeń przewodów w puszkach i odgałęźnikach natynkowych i podtynkowych (bez zadławiania) kabelkowych, przewód o przekroju do 2,5mm ² z 3 odgałęzzeniami 217 kpl							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,1953	42,380				
18	Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 2 mocowania 655 kpl							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,11	72,050				
	Materiały							
	Kołki kotwiące	szt	2	1.310,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
19	Montaż porcelanowych opraw oświetleniowych przykręcanych bryzgodpornych, strugoodpornych							



Remonty lokali roboty elektryczne

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	195 kpl							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,54	105,300				
	Materiały							
	Oprawy bryzgoszczelne, strugoodporne do przykręcania	szt	1	195,000				
	Żarówki	szt	1,04	202,800				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
20	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego							
	465 pomiar							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	1,3	604,500				
21	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie							
	95 pomiar							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,5	47,500				
22	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie							
	1395 pomiar							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,28	390,600				
23	Montaż szyny łączeniowej 1-biegunowej jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych							
	95 szt							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,0084	0,798				
	Materiały							
	Szyny łączeniowe 1-biegunowe	szt	1	95,000				
24	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego							
	95 pomiar							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	1,76	167,200				
25	Wymiana odgałęźników natynkowo-wtynekowych z tworzyw sztucznych z 4 odgałęzieniami, z podłączeniem przewodów wtynekowych lub kabelkowych o przekroju do 2,5mm ²							
	95 szt							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,7071	67,175				
	Materiały							
	Odgałęźniki natynkowo-wtynekowe do 2,5mm ²	szt	1,02	96,900				
	Materiały pomocnicze	%	4					
26	Montaż kuchenki elektrycznej							
	95 szt							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,7071	67,175				
	Materiały							
	Kuchenka elektryczna z piekarnikiem	szt	1	95,000				
	Materiały pomocnicze	%	4					
27	Montaż listew elektroinstalacyjnych z PCW(naściennych, przypodłogowych i ściennych) przykręcanych do podłoża ceglanego							
	560 m							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,442	247,520				
	Materiały							
	Listwy elektroinstalacyjne	m	1,04	582,400				
	Łączniki (różne)	szt	0,68	380,800				
	Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,7	1.512,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
28	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych							
	745 m							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,0546	40,677				



Remonty lokali roboty elektryczne

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały Przewód kabelkowy do 7,5mm ² Materiały pomocnicze	m %	1,04 2,5	774,800				
29	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego 95 szt							
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,26	24,700				
	Materiały Wyłączniki nadprądowe 3-biegunowe	szt	1	95,000				
	OGÓLEM Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Łącznie Podatek VAT							
	Ogółem kosztorys							



Eksploatacja instalacji elektrycznych

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Roboty eksploatacyjne na instalacji elektrycznej							
1	Demontaż podtynkowych wyłączników przelączników 2-biegunowych lub grupowych, 1-wylotowych do 10A 65 szt Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,2153	13,995				
2	Ręczne przebijanie otworów długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm 45 szt Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,7875	35,438				
3	Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglany 525 m Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,1586	83,265				
4	Przewody kabelkowe miedziane (alumirowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dlaAl) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach 363 m Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,0546	19,820				
	Materiały							
	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ²	m	1,04	377,520				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
5	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego 243 pomiar Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	1,3	315,900				
6	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie 243 pomiar Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,5	121,500				
7	Przewody kabelkowe miedziane (alumirowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dlaAl) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach 162 m Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,0546	8,845				
	Materiały							
	Przewód YDYp-750V 4x1,5mm ²	m	1,04	168,480				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
8	Demontaż gniazd bezpiecznikowych uniwersalnych 2-biegunowych do 25A mocowanych na ścianie 45 szt Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,189	8,505				
9	Demontaż puszek okrągłych z 4 wylotami z tworzyw sztucznych i metalowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5mm ² 53 szt Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,4935	26,156				
10	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych 65 szt Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,315	20,475				
11	Montaż wtyczek przenośnych ze stykiem ochronnym sieciowych 250V 2-biegunowych do 10A/1,5mm ² 12 szt Robocizna							
	Robocizna	r-g	0,242	2,904				
	Robotnicy							
	Materiały							

Eksploatacja instalacji elektrycznych

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Wtyczki sieciowe 10A 2-biegunowe	szt	1,02	12,240				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
12	Mocowanie gniazda bezpiecznikowego ściennego 1-biegunowego 25A 45 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,278	12,510				
	Materiały							
	Gniazda bezpiecznikowe ścienne	szt	1,02	45,900				
	Główki bezpiecznikowe	szt	1,03	46,350				
	Wkładki topikowe	szt	1,03	46,350				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
13	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg 36 szt							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	2,63	94,680				
	Materiały							
	Tablice rozdzielcze	szt	1	36,000				
14	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 1(2)-biegunowego 51 szt							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,22	11,220				
	Materiały							
	Wyłącznik p/porażeniowy P302 25A/30 mA	szt	1	51,000				
15	Montaż szyny łączeniowej 1-biegunowej jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych 16 szt							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,0084	0,134				
	Materiały							
	Szyny łączeniowe 1-biegunowe	szt	1	16,000				
16	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) 16 kpl							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,47	7,520				
	Materiały							
	Oprawa do żarówek, zewnętrzna pyłoszczelna i bryzgoszczelna ALP 40/S/150/AL, IP-65	szt	1	16,000				
	Klosze	szt	1,04	16,640				
	Żarówki	szt	1,04	16,640				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
17	Montaż porcelanowych opraw oświetleniowych przykręcanych bryzgoodpornych, strugoodpornych 26 kpl							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,54	14,040				
	Materiały							
	Oprawy bryzgoszczelne, strugoodporne do przykręcania	szt	1	26,000				
	Żarówki	szt	1,04	27,040				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
18	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu betonowym 126 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,365	45,990				
	Materiały							
	Rury winidurowe do 28mm	m	1,04	131,040				
	Złączki	szt	0,41	51,660				
	Kółki rozporowe plastikowe	szt	2,1	264,600				
	Uchwyty	szt	2,1	264,600				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
19	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 2,5mm ²							

Eksploatacja instalacji elektrycznych

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	195 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ² Materiały pomocnicze	r-g m %	0,021 1,04 2,5	4,095 202,800				
20	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z wykonaniem ślepych otworów w cegle 48 szt Robocizna Robotnicy	r-g	0,422	20,256				
21	Wymiana puszek podtynkowych o średnicy powyżej 60mm z 3 odgałęzzeniami dla przewodów o przekroju do 2,5mm ² 28 szt Robocizna Robocizna razem Materiały Puszki bakelitowe Listwy zaciskowe Materiały pomocnicze	r-g szt szt %	0,7612 1,02 1,02 4	21,314 28,560 28,560				
22	Wymiana puszek uniwersalnych z tworzyw sztucznych o wymiarach 75x75mm z 4 odgałęzzeniami, z podłączeniem przewodów o przekroju do 2,5mm ² 57 szt Robocizna Robocizna razem Materiały Puszki Listwy zaciskowe Materiały pomocnicze	r-g szt szt %	0,6825 1,02 1,02 4	38,903 58,140 58,140				
23	Wymiana puszek szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych 22 szt Robocizna Robocizna razem Materiały Puszki szczękowe do przyborów Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,336 1,02 4	7,392 22,440				
24	Wymiana odgałęźników natynkowo-wtynkowych z tworzyw sztucznych z 4 odgałęzzeniami, z podłączeniem przewodów wtynkowych lub kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² 105 szt Robocizna Robocizna razem Materiały Odgałęźniki natynkowo-wtynkowe do 2,5mm ² Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,7071 1,02 4	74,246 107,100				
25	Wymiana gniazd wtyczkowych natynkowych, 3-biegunowych o natężeniu prądu do 16A, nieuszczelnionych osadzonych w podłożu betonowym 135 szt Robocizna Robocizna razem Materiały Gniazda wtyczkowe 3-biegunowe Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,8295 1,02 4	111,983 137,700				
26	Wymiana wtyczek 2-biegunowych+0 o natężeniu prądu do 10A 36 szt Robocizna Robocizna razem Materiały Wtyczki 2-biegunowe Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,4305 1,02 4	15,498 36,720				
27	Wymiana liczników 1-fazowych z podłączeniem przewodów							

Eksploatacja instalacji elektrycznych

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	9 szt							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,4305	3,875				
	Materiały							
	Liczniki energii elektrycznej	szt	1	9,000				
	Materiały pomocnicze	%	4					
28	Wymiana opraw hermetycznych kanałowych przykręcanych do podłoża drewnianego 9 szt							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,55	4,950				
	Materiały							
	Oprawy kanałowe hermetyczne	szt	1	9,000				
	Żarówki	szt	1,04	9,360				
	Materiały pomocnicze	%	4					
29	Wymiana opraw hermetycznych kanałowych przykręcanych do podłoża ceglanego lub gruzobetonowego 6 szt							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,82	4,920				
	Materiały							
	Oprawy kanałowe hermetyczne	szt	1	6,000				
	Żarówki	szt	1,04	6,240				
	Materiały pomocnicze	%	4					
30	Wymiana opraw hermetycznych kanałowych przykręcanych do podłoża betonowego 114 szt							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,92	104,880				
	Materiały							
	Oprawy kanałowe hermetyczne	szt	1	114,000				
	Żarówki	szt	1,04	118,560				
	Materiały pomocnicze	%	4					
31	Wymiana opraw świetlówkowych z blachy stalowej 2x40W z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzywa sztucznych 18 szt							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	1,22	21,960				
	Materiały							
	Oprawy świetlówkowe	szt	1	18,000				
	Klosze	szt	1,04	18,720				
	Świetlówki	szt	2,08	37,440				
	Zapłonniki	szt	2	36,000				
	Materiały pomocnicze	%	4					
32	Wymiana żarówek żarowych w oprawach zwykłych, bryzgoszczelnych, strugoodpornych, metalowych lub porcelanowych w obudowie zamkniętej 3105 szt							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,0735	228,218				
	Materiały							
	Żarówki żarowe	szt	1,04	3.229,200				
	Materiały pomocnicze	%	4					
33	Wymiana żarówek żarowych, lamp rtęciowo-żarowych i sodowych w oprawach strugo i pyłoodpornych żeliwnych lub aluminiowych w obudowie zamkniętej (Żarówki) 378 szt							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,105	39,690				
	Materiały							
	Żarówki żarowe	szt	1,04	393,120				
	Materiały pomocnicze	%	4					
34	Wymiana świetlówki w oprawach świetlówkowych w obudowie zamkniętej lub w belce montażowej metalowej i z tworzyw sztucznych							

Eksploatacja instalacji elektrycznych

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	213 szt							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,168	35,784				
	Materiały							
	Światłówki	szt	1,04	221,520				
	Materiały pomocnicze	%	4					
35	Wymiana zapłonika w oprawach wewnętrznych w obudowie zamkniętej							
	282 szt							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,105	29,610				
	Materiały							
	Zapłoniki	szt	0,01	2,820				
	Materiały pomocnicze	%	4					
36	Wymiana opraw ręciovych oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku z 1 ramieniem i 1 lampą w oprawie							
	33 kpl							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	2,15	70,950				
	Materiały							
	Oprawy ręciovie	szt	1	33,000				
	Lampy ręciovie	szt	1	33,000				
	Materiały pomocnicze	%	4					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,13	4,290				
	Samochód specjalny wieżowy teleskopowy z platformą i balkonem	m-g	1,07	35,310				
37	Wymiana wkładek topikowych na prąd znamionowy do 25A							
	84 szt							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,0578	4,855				
	Materiały							
	Wkładki topikowe	szt	1,03	86,520				
	Materiały pomocnicze	%	4					
38	Wymiana wyłączników do 10Apodtynkowych w puszcze							
	540 szt							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,4095	221,130				
	Materiały							
	Łączniki instalacyjne	szt	1,02	550,800				
	Materiały pomocnicze	%	4					
39	Wymiana przełączników świecznikowych szeregowych, schodowych lub krzyżowych do 10Apodtynkowych w puszcze							
	87 szt							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,4977	43,300				
	Materiały							
	Łączniki instalacyjne	szt	1,02	88,740				
	Materiały pomocnicze	%	4					
40	Wymiana łączników typu "Wierbka" do 10A w podłożu innym niż betonowe							
	16 szt							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,3465	5,544				
	Materiały							
	Łączniki instalacyjne	szt	1,02	16,320				
	Materiały pomocnicze	%	4					
41	Wymiana numeratorów kłapkowych z 5 numerami (automat schodowy)							
	35 szt							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	1,2663	44,321				
	Materiały							

Eksploatacja instalacji elektrycznych

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Automat schodowy AS-212 230V/16A, 0,5-10min, 1 moduł na szynę	szt	1,02	35,700				
	Materiały pomocnicze	%	4					
42	Wymiana tablic licznikowych w podłożu ceglanym 6 szt							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,9408	5,645				
	Materiały							
	Tablice licznikowe	szt	1,02	6,120				
	Materiały pomocnicze	%	4					
43	Wymiana odgałęźników natynkowo-wtynekowych z tworzyw sztucznych z 4 odgałęzieniami, z podłączeniem przewodów wtynekowych lub kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 84 szt							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,7071	59,396				
	Materiały							
	Odgałęźniki natynkowo-wtynekowe do 2,5mm2	szt	1,02	85,680				
	Materiały pomocnicze	%	4					
44	Obsługa systemu p-poż 36 komp							
	Razem pozycja							
	OGÓLEM							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Pozycje uproszczone							
	Łącznie							
	Podatek VAT							
	Ogółem kosztorys							