

**PRZEDMIAR ROBÓT**  
**INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45317300-5 Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych  
45410000-4 Tynkowanie

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń VI i VII kondygnacji budynku  
ADRES INWESTYCJI : Budynek biurowy Urzędu Miasta Lublin  
Lublin, ul. Wieniawska 14  
INWESTOR : Gmina Lublin  
ADRES INWESTORA : Lublin, pl. Łokietka 1  
BRANŻA : Instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Lech Witkowski  
DATA OPRACOWANIA : Październik .2008

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Roboty remontowe instalacji elektrycznych w pokojach 508 510 511 512 513 514 601 602 603 604 605 606 616 617</b>					
1		<b>Roboty w zakresie instalacji elektrycznych</b>			
1 d.1	ST-E	Demontaż instalacji elektrycznych w remontowanych pokojach 508 510 511 512 513 514 601 602 603 604 605 606 616 617 <tylko R - 20% R rozdziału bez pomiarów i poz 30. 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1	ST-E	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		262	m	262.000	
				RAZEM	262.000
3 d.1	ST-E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - w budynkach 12-18 -to kondygnacyjnych 3x1,5mm <sup>2</sup> 450/750V płaskie - 192m 4x1,5mm <sup>2</sup> 450/750V płaskie - 33m 5x1,5mm <sup>2</sup> 450/750V płaskie - 37m <VI - 3x1,5>(3*6+3<508>)+(3*3*3+3*2<510,511,512>)+(2<łączn>+3+2*4<513>)+ (2*3+2*2<514>) <VI - 4x1,5>4*2<508,510,511,512-łączn 3bieg>+(4+2<514>) <VI - 5x1,5>(1+5<508>)+(3*(2+5)<510,511,512>) <VII- 3x1,5>(3+2+3*3+2<601>)+(3*2+2*7+2*2*6+3*2<łączn>< 602,603,604>)+ (2+2*5<605>)+(2*5+2*2<606>)+(2*2<łączn>+4+3<616>+2+4+2*3<617>) <VII - 4x1,5>2<łączn3bieg 601>+(1+4+2*(2+4)<602,603,604>) <VII- 5x1,5>5<601>+(3+2)<606>	m		
			m	77.000	
			m	14.000	
			m	27.000	
			m	115.000	
			m	19.000	
			m	10.000	
				RAZEM	262.000
4 d.1	ST-E	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		262	m	262.000	
				RAZEM	262.000
5 d.1	ST-E	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej Gips budowlany 262*0.05*0.01	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.131	
				RAZEM	0.131
6 d.1	ST-E	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany - w budynkach 12-18 -to kondygnacyjnych <łączniki>(1+1+4)<VI>+(1+1+1+5+2)<VII> <puszki>15+(4*3+2<VI>)+(4*2+2+2<VII>)	szt.		
			szt.	16.000	
			szt.	41.000	
				RAZEM	57.000
7 d.1	ST-E	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - w budynkach 12-18 -to kondygnacyjnych 16	szt.		
			szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
8 d.1	ST-E	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 41-(1+1+2<JP44 archiwa>)	szt.		
			szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
9 d.1	ST-E	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo 1+1+2	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
10 d.1	ST-E	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - w budynkach 12-18 -to kondygnacyjnych 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.1	ST-E	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - w budynkach 12-18 -to kondygnacyjnych <świeczn>1<VI>+5<VII> <3bieg>4<VI>+1<VII>	szt.		
			szt.	6.000	
			szt.	5.000	
				RAZEM	11.000
12 d.1	ST-E	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - w budynkach 12-18 -to kondygnacyjnych 1+1<513,605 - archiwa>	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13 d.1	ST-E	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe - w budynkach 12-18 -to kondygnacyjnych 2<606 - archiwa>	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14 d.1	ST-E	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 2x40 W - w budynkach 12-18 -to kondygnacyjnych 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.1	ST-E	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 4x40 W - w budynkach 12-18 -to kondygnacyjnych <przygotowanie podłoża, montaż z próbą działania w tym źr.światła>	kpl.		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
		<VI - 418>9+3*6+4-17<przelot> <VII - 418>6+8+2*6+4+3-20<przelot>	kpl. kpl.	14.000 13.000	
				RAZEM	27.000
16 d.1	ST-E	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W - w budynkach 12-18 -to kondygnacyjnych - oprawy przelotowe <VI - 418>3*2+3*3*1+2 <VII - 418>3*1+2*3+2*2*1+2*1	kpl. kpl. kpl.	17.000 20.000	
				RAZEM	37.000
17 d.1	ST-E	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W <VI - 236>4+2*4<VII - 236>-6<przelot>	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
18 d.1	ST-E	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - w budynkach 12-18 -to kondygnacyjnych - oprawy przelotowe 2+2+2	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
19 d.1	ST-E	Wykon.połączeń przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (4 odgałęzienia) - budowlę o wys.do 35 m <podłączenia do istniejących instalacji w puszkach> 14	kpl. kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
20 d.1	ST-E	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia <rezystancja ułożonych przewodów> 14	miar miar	14.000	
				RAZEM	14.000
21 d.1	ST-E	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) Sprawdzenie skuteczności ochrony odb. I kl izolacji 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1	ST-E	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) Sprawdzenie skuteczności ochrony odb. I kl. izolacji 1+27+37+6-1	prób. prób.	70.000	
				RAZEM	70.000
23 d.1	ST-E	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 1	kpl.po m. kpl.po m.	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1	ST-E	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku <VI>6*1-1  <VII>8*1	kpl.po m. kpl.po m. kpl.po m.	5.000 8.000	
				RAZEM	13.000
25 d.1	ST-E	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany - w budynkach 12-18 -to kondygnacyjnych Instalacja uziemienia 2<VI>+(2+1<VII>)	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
26 d.1	ST-E	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 - w budynkach 12-18 -to kondygnacyjnych Instalacja uziemienia 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
27 d.1	ST-E	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 14*2	otw. otw.	28.000	
				RAZEM	28.000
28 d.1	ST-E	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach Instalacja uziemienia Giełki 2,5mm2 ziel.-zółty (10+7+10<VI>)+(4+20<VII>)	m m	51.000	
				RAZEM	51.000
29 d.1	ST-E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - w budynkach 12-18 -to kondygnacyjnych Instalacja uziemienia Giełki 2,5mm2 ziel.-zółty 4*3	m m	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.1	ST-E	Wykon.połączeń przewodów kabelkowych do 2.5 mm <sup>2</sup> w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (4 odgałęzienia) - budowle o wys.do 35 m Instalacja uziemienia <podłączenia do istniejących puszek uziemienia> 2*2<istniejące puszki uziemienia>	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
31 d.1	ST-E	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Instalacja uziemienia - sprawdzenie ciągłości połączeń 14	miar miar	 14.000	
				RAZEM	14.000
32 d.1	ST-E	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych Tylko "R" Demontaż płyt stropów podw. korytarzy w celu wykonania instalacji i ponowny montaż po jej wykonaniu Krotność = 0.2 (2*10*1+11*1+2*3*1<VI>)+((5+19)*1+2*3*1)<VII>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 67.000	
				RAZEM	67.000
<b>2 Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych</b>					
33 d.2	ST-E	Obudowy o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> (w tym przygotowanie powierzchni, montaż i podłączenie) Legrand RN 1x6-55 (lub równoważna) 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
34 d.2	ST-E	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
35 d.2	ST-E	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
36 d.2	ST-E	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) 14*2	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
37 d.2	ST-E	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.2	ST-E	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 14-1	prób. prób.	 13.000	
				RAZEM	13.000
<b>3 Tynkowanie</b>					
39 d.3	ST-E	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadzonych puszkach, wyłącznikach itp. oraz hakach, wspornikach itp. - roboty na 5 i 6 kondygnacji Zaprawa tynkarska 57	szt. szt.	 57.000	
				RAZEM	57.000
40 d.3	ST-E	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m <sup>2</sup> z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betonowych,z płyt wiórowo-cem.,zagrunť.siatkach - roboty na 6 kondygnacji 6*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.000	
				RAZEM	18.000
41 d.3	ST-E	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m <sup>2</sup> z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betonowych,z płyt wiórowo-cem.,zagrunť.siatkach - roboty na 7 kondygnacji 8*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24.000	
				RAZEM	24.000