Przedmiar

NAZWA INWESTYCJI : (PARTER) Remont instalacji elektrycznej i wymiana opraw oświetleniowych w budynku Urzędu Statystycznego w Lublinie

ADRES INWESTYCJI : ul. Stanisława Leszczyńskiego 48, 20-068 Lublin

INWESTOR : Urząd Statystyczny w Lublinie

ADRES INWESTORA : ul. Stanisława Leszczyńskiego 48, 20-068 Lublin

BRANŻA : ogólnobudowlana

Uwaga

Na potrzeby niniejszego postępowania należy uwzględnić pozycje przedmiaru 2-27, 42-54 i 68-101.

Należy pominąć pozycje 1, 28-41 i 55-67.

Kierownik
Wydziału Administracyjnego
Marcin Rzepecki

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PARTER. Remont instalacji elektrycznej, wymiana opraw oświetleniowych.					
1		**POKÓJ 1**			
1 d.1	KNNR 9 0501-02	Wymiana świetlówek na świetlówki LED (Tuba LED T8 / 120cm o mocy 20W)	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
2		**POKÓJ 2 large**			
2 d.2	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m^2		
		38.50	m^2	38.500	
				RAZEM	38.500
3 d.2	KNNR 9 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 d.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 d.2	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
6 d.2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY 3 x 1,5 mm2	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
7 d.2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		25	szt. żył	25.000	
				RAZEM	25.000
8 d.2	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
9 d.2	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
10 d.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - OPRAWA LED min. 45W 4000K IP20	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
11 d.2	KNNR 5 0110-01	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) klejone - dla obwodów oświetlenia	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
12 d.2	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m^2		
		38.50	m^2	38.500	
				RAZEM	38.500
13 d.2	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m^2		
		10	m^2	10.000	
				RAZEM	10.000
14 d.2	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m^2		
		48.50	m^2	48.500	
				RAZEM	48.500
3		**POKÓJ 2 small**			
15 d.3	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m^2		
		11	m^2	11.000	
				RAZEM	11.000
16 d.3	KNNR 9 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.3	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.3	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Norma PRO Wersja 4.59 Nr seryjny: 35070 Użytkownik: Gracjan Szorek Usługi Kosztorysowe

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.3	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY 3 x 1,5 mm2	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
20 d.3	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		15	szt. żył	15.000	
				RAZEM	15.000
21 d.3	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
22 d.3	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
23 d.3	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - OPRAWA LED min. 45W 4000K IP20	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
24 d.3	KNNR 5 0110-01	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) klejone - dla obwodów oświetlenia	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
25 d.3	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m^2		
		11	m^2	11.000	
				RAZEM	11.000
26 d.3	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m^2		
		5	m^2	5.000	
				RAZEM	5.000
27 d.3	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m^2		
		16	m^2	16.000	
				RAZEM	16.000
4		**POKÓJ 3**			
28 d.4	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m^2		
		10	m^2	10.000	
				RAZEM	10.000
29 d.4	KNNR 9 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.4	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.4	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32 d.4	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY 3 x 1,5 mm2	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
33 d.4	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		15	szt. żył	15.000	
				RAZEM	15.000
34 d.4	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
35 d.4	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
36 d.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - OPRAWA LED min. 45W 4000K IP20	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Norma PRO Wersja 4.59 Nr seryjny: 35070 Użytkownik: Gracjan Szorek Usługi Kosztorysowe

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.4	KNNR 5 0110-01	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) klejone - dla obwodów oświetlenia	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
38 d.4	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m^2		
		3	m^2	3.000	
				RAZEM	3.000
39 d.4	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m^2		
		3	m^2	3.000	
				RAZEM	3.000
40 d.4	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m^2		
		6	m^2	6.000	
				RAZEM	6.000
41 d.4	kalk. własna	Utylizacja zdemontowanych opraw świetlówkowych	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
5		**POKÓJ 4**			
42 d.5	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m^2		
		10	m^2	10.000	
				RAZEM	10.000
43 d.5	KNNR 9 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.5	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.5	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46 d.5	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY 3 x 1,5 mm2	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
47 d.5	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		15	szt. żył	15.000	
				RAZEM	15.000
48 d.5	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
49 d.5	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
50 d.5	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - OPRAWA LED min. 45W 4000K IP20	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
51 d.5	KNNR 5 0110-01	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) klejone - dla obwodów oświetlenia	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
52 d.5	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m^2		
		1	m^2	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.5	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m^2		
		1	m^2	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.5	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m^2		
		2	m^2	2.000	
				RAZEM	2.000
6		**POKÓJ 5**			

Norma PRO Wersja 4.59 Nr seryjny: 35070 Użytkownik: Gracjan Szorek Usługi Kosztorysowe

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.6	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m^2		
		10	m^2	10.000	
				RAZEM	10.000
56 d.6	KNNR 9 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.6	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.6	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59 d.6	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY 3 x 1,5 mm2	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
60 d.6	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		15	szt. żył	15.000	
				RAZEM	15.000
61 d.6	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
62 d.6	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
63 d.6	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - OPRAWA LED min. 45W 4000K IP20	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
64 d.6	KNNR 5 0110-01	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) klejone - dla obwodów oświetlenia	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
65 d.6	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m^2		
		1	m^2	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.6	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m^2		
		1	m^2	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.6	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m^2		
		2	m^2	2.000	
				RAZEM	2.000
7		**POKÓJ 6**			
68 d.7	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m^2		
		10	m^2	10.000	
				RAZEM	10.000
69 d.7	KNNR 9 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.7	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.7	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
72 d.7	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY 3 x 1,5 mm2	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000

Norma PRO Wersja 4.59 Nr seryjny: 35070 Użytkownik: Gracjan Szorek Usługi Kosztorysowe

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.7	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		15	szt. żył	15.000	
				RAZEM	15.000
74 d.7	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
75 d.7	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
76 d.7	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - OPRAWA LED min. 45W 4000K IP20	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
77 d.7	KNNR 5 0110-01	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) klejone - dla obwodów oświetlenia	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
78 d.7	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m^2		
		1	m^2	1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.7	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m^2		
		1	m^2	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.7	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m^2		
		2	m^2	2.000	
				RAZEM	2.000
8		**POKÓJ 7**			
81 d.8	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m^2		
		10	m^2	10.000	
				RAZEM	10.000
82 d.8	KNNR 9 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.8	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.8	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
85 d.8	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY 3 x 1,5 mm2	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
86 d.8	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		15	szt. żył	15.000	
				RAZEM	15.000
87 d.8	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
88 d.8	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
89 d.8	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - OPRAWA LED min. 45W 4000K IP20	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
90 d.8	KNNR 5 0110-01	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) klejone - dla obwodów oświetlenia	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000

Norma PRO Wersja 4.59 Nr seryjny: 35070 Użytkownik: Gracjan Szorek Usługi Kosztorysowe

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91 d.8	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m^2		
		1	m^2	1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.8	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m^2		
		1	m^2	1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.8	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m^2		
		2	m^2	2.000	
				RAZEM	2.000
9		**BADANIA I POMIARY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ**			
94 d.9	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
95 d.9	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
96 d.9	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		8	prób.	8.000	
				RAZEM	8.000
97 d.9	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		8	prób.	8.000	
				RAZEM	8.000
98 d.9	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		8	prób.	8.000	
				RAZEM	8.000
99 d.9	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		8	prób.	8.000	
				RAZEM	8.000
100 d.9	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		8	punkt	8.000	
				RAZEM	8.000
101 d.9	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		8	punkt	8.000	
				RAZEM	8.000

Norma PRO Wersja 4.59 Nr seryjny: 35070 Użytkownik: Gracjan Szorek Usługi Kosztorysowe

Przedmiar

NAZWA INWESTYCJI : (I PIĘTRO) Remont instalacji elektrycznej i wymiana opraw oświetleniowych w budynku Urzędu Statystycznego w Lublinie

ADRES INWESTYCJI : ul. Stanisława Leszczyńskiego 48, 20-068 Lublin

INWESTOR : Urząd Statystyczny w Lublinie

ADRES INWESTORA : ul. Stanisława Leszczyńskiego 48, 20-068 Lublin

BRANŻA : ogólnobudowlana

Uwaga

Na potrzeby niniejszego postępowania należy uwzględnić pozycje przedmiaru 14-64 i 77-84.

Należy pominąć pozycje 1-13 i 65-76.

Kierownik
Wydziału Administracyjnego
Marcin Rzepecki

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
I PIĘTRO. Remont instalacji elektrycznej, wymiana opraw oświetleniowych.					
1		**POKÓJ 10**			
1 d.1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m^2		
		10	m^2	10.000	
				RAZEM	10.000
2 d.1	KNNR 9 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 d.1	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5 d.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY 3 x 1,5 mm2	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
6 d.1	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		12	szt. żył	12.000	
				RAZEM	12.000
7 d.1	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
8 d.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
9 d.1	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - OPRAWA LED min. 45W 4000K IP20	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
10 d.1	KNNR 5 0110-01	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) klejone - dla obwodów oświetlenia	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
11 d.1	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m^2		
		2	m^2	2.000	
				RAZEM	2.000
12 d.1	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m^2		
		2	m^2	2.000	
				RAZEM	2.000
13 d.1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m^2		
		2	m^2	2.000	
				RAZEM	2.000
2		**POKÓJ 16**			
14 d.2	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m^2		
		10	m^2	10.000	
				RAZEM	10.000
15 d.2	KNNR 9 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.2	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18 d.2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000

This document was created by an application that isn't licensed to use novaPDF.
Purchase a license to generate PDF files without this notice.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		12	szt. żył	12.000	
				RAZEM	12.000
20 d.2	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
21 d.2	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
22 d.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - OPRAWA LED min. 45W 4000K IP20	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
23 d.2	KNNR 5 0110-01	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) klejone - dla obwodów oświetlenia	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
24 d.2	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m^2		
		2	m^2	2.000	
				RAZEM	2.000
25 d.2	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m^2		
		2	m^2	2.000	
				RAZEM	2.000
26 d.2	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m^2		
		2	m^2	2.000	
				RAZEM	2.000
3		**POKÓJ 18**			
27 d.3	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m^2		
		10	m^2	10.000	
				RAZEM	10.000
28 d.3	KNNR 9 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.3	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.3	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31 d.3	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - OPRAWA LED min. 45W 4000K IP20	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
32 d.3	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
33 d.3	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		12	szt. żył	12.000	
				RAZEM	12.000
34 d.3	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
35 d.3	KNNR 5 0110-01	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) klejone - dla obwodów oświetlenia	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
36 d.3	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m^2		
		2	m^2	2.000	
				RAZEM	2.000

This document was created by an application that isn't licensed to use novaPDF.
Purchase a license to generate PDF files without this notice.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.3	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m^2		
		2	m^2	2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.3	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m^2		
		2	m^2	2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.3	kalk. własna	Utylizacja zdemontowanych opraw świetlówkowych	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
4		**POKÓJ 21**			
40 d.4	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m^2		
		10	m^2	10.000	
				RAZEM	10.000
41 d.4	KNNR 9 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.4	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.4	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44 d.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - OPRAWA LED min. 45W 4000K IP20	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
45 d.4	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
46 d.4	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		12	szt. żył	12.000	
				RAZEM	12.000
47 d.4	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
48 d.4	KNNR 5 0110-01	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) klejone - dla obwodów oświetlenia	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
49 d.4	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m^2		
		2	m^2	2.000	
				RAZEM	2.000
50 d.4	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m^2		
		2	m^2	2.000	
				RAZEM	2.000
51 d.4	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m^2		
		2	m^2	2.000	
				RAZEM	2.000
5		**POKÓJ 22**			
52 d.5	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m^2		
		10	m^2	10.000	
				RAZEM	10.000
53 d.5	KNNR 9 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.5	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

This document was created by an application that isn't licensed to use novaPDF.
Purchase a license to generate PDF files without this notice.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.5	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56 d.5	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - OPRAWA LED min. 45W 4000K IP20	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
57 d.5	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
58 d.5	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		12	szt. żył	12.000	
				RAZEM	12.000
59 d.5	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
60 d.5	KNNR 5 0110-01	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) klejone - dla obwodów oświetlenia	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
61 d.5	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m^2		
		2	m^2	2.000	
				RAZEM	2.000
62 d.5	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m^2		
		2	m^2	2.000	
				RAZEM	2.000
63 d.5	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m^2		
		2	m^2	2.000	
				RAZEM	2.000
64 d.5	kalk. własna	Utylizacja zdemontowanych opraw świetlówkowych	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
6		**POKÓJ 25**			
65 d.6	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m^2		
		10	m^2	10.000	
				RAZEM	10.000
66 d.6	KNNR 9 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.6	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.6	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
69 d.6	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - OPRAWA LED min. 45W 4000K IP20	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
70 d.6	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
71 d.6	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		12	szt. żył	12.000	
				RAZEM	12.000
72 d.6	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

This document was created by an application that isn't licensed to use novaPDF.
Purchase a license to generate PDF files without this notice.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.6	KNNR 5 0110-01	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) klejone - dla obwodów oświetlenia	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
74 d.6	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m^2		
		2	m^2	2.000	
				RAZEM	2.000
75 d.6	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m^2		
		2	m^2	2.000	
				RAZEM	2.000
76 d.6	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m^2		
		2	m^2	2.000	
				RAZEM	2.000
7		**BADANIA I POMIARY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ**			
77 d.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
78 d.7	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
79 d.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		6	prób.	6.000	
				RAZEM	6.000
80 d.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		6	prób.	6.000	
				RAZEM	6.000
81 d.7	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		6	prób.	6.000	
				RAZEM	6.000
82 d.7	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		6	prób.	6.000	
				RAZEM	6.000
83 d.7	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		6	punkt	6.000	
				RAZEM	6.000
84 d.7	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		6	punkt	6.000	
				RAZEM	6.000

This document was created by an application that isn't licensed to use novaPDF.
Purchase a license to generate PDF files without this notice.

Przedmiar

NAZWA INWESTYCJI : (III PIĘTRO) Remont instalacji elektrycznej i wymiana opraw oświetleniowych w budynku Urzędu Statystycznego w Lublinie

ADRES INWESTYCJI : ul. Stanisława Leszczyńskiego 48, 20-068 Lublin

INWESTOR : Urząd Statystyczny w Lublinie

ADRES INWESTORA : ul. Stanisława Leszczyńskiego 48, 20-068 Lublin

BRANŻA : ogólnobudowlana

Uwaga

Na potrzeby niniejszego postępowania należy uwzględnić tylko pozycje przedmiaru 1-11 i 138-145.

Należy pominąć pozycje 12-137.

Kierownik
Wydziału Administracyjnego
Marcin Rzepecki

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
III PIĘTRO. Remont instalacji elektrycznej, wymiana opraw oświetleniowych.					
1		**POKÓJ 39**			
1 d.1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m^2		
		10	m^2	10.000	
				RAZEM	10.000
2 d.1	KNNR 9 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 d.1	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5 d.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY 3 x 1,5 mm2	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
6 d.1	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		15	szt. żył	15.000	
				RAZEM	15.000
7 d.1	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
8 d.1	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - OPRAWA LED min. 45W 4000K IP20	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
9 d.1	KNNR 5 0110-01	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) klejone - dla obwodów oświetlenia	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
10 d.1	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m^2		
		2	m^2	2.000	
				RAZEM	2.000
11 d.1	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m^2		
		2	m^2	2.000	
				RAZEM	2.000
2		**POKÓJ 40**			
12 d.2	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m^2		
		10	m^2	10.000	
				RAZEM	10.000
13 d.2	KNNR 9 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.2	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16 d.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - OPRAWA LED min. 45W 4000K IP20	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
17 d.2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY 3 x 1,5 mm2	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
18 d.2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		20	szt. żył	20.000	
				RAZEM	20.000

Norma PRO Wersja 4.59 Nr seryjny: 35070 Użytkownik: Gracjan Szorek Usługi Kosztorysowe

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.2	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
20 d.2	KNNR 5 0110-01	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) klejone - dla obwodów oświetlenia	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
21 d.2	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m^2		
		3	m^2	3.000	
				RAZEM	3.000
22 d.2	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m^2		
		3	m^2	3.000	
				RAZEM	3.000
23 d.2	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m^2		
		6	m^2	6.000	
				RAZEM	6.000
3		**POKÓJ 41**			
24 d.3	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m^2		
		10	m^2	10.000	
				RAZEM	10.000
25 d.3	KNNR 9 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.3	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.3	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28 d.3	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - OPRAWA LED min. 45W 4000K IP20	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
29 d.3	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY 3 x 1,5 mm2	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
30 d.3	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		20	szt. żył	20.000	
				RAZEM	20.000
31 d.3	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
32 d.3	KNNR 5 0110-01	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) klejone - dla obwodów oświetlenia	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
33 d.3	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m^2		
		2	m^2	2.000	
				RAZEM	2.000
34 d.3	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m^2		
		2	m^2	2.000	
				RAZEM	2.000
35 d.3	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m^2		
		4	m^2	4.000	
				RAZEM	4.000
36 d.3	kalk. własna	Utylizacja zdemontowanych opraw świetlówkowych	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
4		**POKÓJ 42**			

Norma PRO Wersja 4.59 Nr seryjny: 35070 Użytkownik: Gracjan Szorek Usługi Kosztorysowe

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.4	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m^2		
		10	m^2	10.000	
				RAZEM	10.000
38 d.4	KNNR 9 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.4	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.4	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41 d.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - OPRAWA LED min. 45W 4000K IP20	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
42 d.4	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY 3 x 1,5 mm2	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
43 d.4	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		20	szt. żył	20.000	
				RAZEM	20.000
44 d.4	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
45 d.4	KNNR 5 0110-01	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) klejone - dla obwodów oświetlenia	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
46 d.4	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m^2		
		2	m^2	2.000	
				RAZEM	2.000
47 d.4	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m^2		
		2	m^2	2.000	
				RAZEM	2.000
48 d.4	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m^2		
		4	m^2	4.000	
				RAZEM	4.000
49 d.4	kalk. własna	Utylizacja zdemontowanych opraw świetlówkowych	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
5		**POKÓJ 43**			
50 d.5	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m^2		
		10	m^2	10.000	
				RAZEM	10.000
51 d.5	KNNR 9 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.5	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.5	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54 d.5	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - OPRAWA LED min. 45W 4000K IP20	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
55 d.5	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY 3 x 1,5 mm2	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000

Norma PRO Wersja 4.59 Nr seryjny: 35070 Użytkownik: Gracjan Szorek Usługi Kosztorysowe

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.5	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		20	szt. żył	20.000	
				RAZEM	20.000
57 d.5	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
58 d.5	KNNR 5 0110-01	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) klejone - dla obwodów oświetlenia	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
59 d.5	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m^2		
		2	m^2	2.000	
				RAZEM	2.000
60 d.5	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m^2		
		2	m^2	2.000	
				RAZEM	2.000
61 d.5	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m^2		
		4	m^2	4.000	
				RAZEM	4.000
62 d.5	kalk. własna	Utylizacja zdemontowanych opraw świetlówkowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
6		**POKÓJ 44**			
63 d.6	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m^2		
		10	m^2	10.000	
				RAZEM	10.000
64 d.6	KNNR 9 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.6	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.6	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
67 d.6	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - OPRAWA LED min. 45W 4000K IP20	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
68 d.6	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY 3 x 1,5 mm2	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
69 d.6	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		20	szt. żył	20.000	
				RAZEM	20.000
70 d.6	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
71 d.6	KNNR 5 0110-01	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) klejone - dla obwodów oświetlenia	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
72 d.6	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m^2		
		2	m^2	2.000	
				RAZEM	2.000
73 d.6	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m^2		
		2	m^2	2.000	
				RAZEM	2.000

Norma PRO Wersja 4.59 Nr seryjny: 35070 Użytkownik: Gracjan Szorek Usługi Kosztorysowe

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.6	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m^2		
		4	m^2	4.000	
				RAZEM	4.000
7		**POKÓJ 50**			
75 d.7	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m^2		
		10	m^2	10.000	
				RAZEM	10.000
76 d.7	KNNR 9 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.7	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.7	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
79 d.7	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - OPRAWA LED min. 45W 4000K IP20	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
80 d.7	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY 3 x 1,5 mm2	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
81 d.7	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		15	szt. żył	15.000	
				RAZEM	15.000
82 d.7	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
83 d.7	KNNR 5 0110-01	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) klejone - dla obwodów oświetlenia	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
84 d.7	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m^2		
		1	m^2	1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.7	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m^2		
		1	m^2	1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.7	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m^2		
		2	m^2	2.000	
				RAZEM	2.000
8		**POKÓJ 49**			
87 d.8	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m^2		
		10	m^2	10.000	
				RAZEM	10.000
88 d.8	KNNR 9 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.8	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.8	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
91 d.8	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - OPRAWA LED min. 45W 4000K IP20	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Norma PRO Wersja 4.59 Nr seryjny: 35070 Użytkownik: Gracjan Szorek Usługi Kosztorysowe

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92 d.8	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY 3 x 1,5 mm2	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
93 d.8	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		15	szt. żył	15.000	
				RAZEM	15.000
94 d.8	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
95 d.8	KNNR 5 0110-01	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) klejone - dla obwodów oświetlenia	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
96 d.8	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m^2		
		1	m^2	1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.8	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m^2		
		1	m^2	1.000	
				RAZEM	1.000
98 d.8	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m^2		
		2	m^2	2.000	
				RAZEM	2.000
9		**POKÓJ 48**			
99 d.9	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m^2		
		0	m^2	0.000	
				RAZEM	0.000
100 d.9	KNNR 9 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101 d.9	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102 d.9	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
103 d.9	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY 3 x 1,5 mm2	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
104 d.9	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		25	szt. żył	25.000	
				RAZEM	25.000
105 d.9	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
106 d.9	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
107 d.9	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - OPRAWA LED min. 45W 4000K IP20	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
108 d.9	KNNR 5 0110-01	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) klejone - dla obwodów oświetlenia	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
109 d.9	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m^2		
		1	m^2	1.000	
				RAZEM	1.000

Norma PRO Wersja 4.59 Nr seryjny: 35070 Użytkownik: Gracjan Szorek Usługi Kosztorysowe

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110 d.9	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		1	m2	1.000	
				RAZEM	1.000
111 d.9	kalk. własna	Utylizacja zdemontowanych opraw świetlówkowych	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
10		**POKÓJ 48 B**			
112 d.10	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		
		10	m2	10.000	
				RAZEM	10.000
113 d.10	KNNR 9 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
114 d.10	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
115 d.10	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
116 d.10	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY 3 x 1,5 mm2	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
117 d.10	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		15	szt. żył	15.000	
				RAZEM	15.000
118 d.10	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
119 d.10	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
120 d.10	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - OPRAWA LED min. 45W 4000K IP20	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
121 d.10	KNNR 5 0110-01	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) klejone - dla obwodów oświetlenia	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
122 d.10	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m2		
		1	m2	1.000	
				RAZEM	1.000
123 d.10	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		1	m2	1.000	
				RAZEM	1.000
124 d.10	kalk. własna	Utylizacja zdemontowanych opraw świetlówkowych	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
11		**POKÓJ 48 A**			
125 d.11	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		
		10	m2	10.000	
				RAZEM	10.000
126 d.11	KNNR 9 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
127 d.11	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Norma PRO Wersja 4.59 Nr seryjny: 35070 Użytkownik: Gracjan Szorek Usługi Kosztorysowe

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128 d.11	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
129 d.11	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY 3 x 1,5 mm2	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
130 d.11	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		15	szt. żył	15.000	
				RAZEM	15.000
131 d.11	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
132 d.11	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
133 d.11	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - OPRAWA LED min. 45W 4000K IP20	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
134 d.11	KNNR 5 0110-01	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) klejone - dla obwodów oświetlenia	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
135 d.11	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m^2		
		1	m^2	1.000	
				RAZEM	1.000
136 d.11	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m^2		
		1	m^2	1.000	
				RAZEM	1.000
137 d.11	kalk. własna	Utylizacja zdemontowanych opraw świetlówkowych	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
12		**BADANIA I POMIARY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ**			
138 d.12	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
139 d.12	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
140 d.12	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		5	prób.	5.000	
				RAZEM	5.000
141 d.12	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		5	prób.	5.000	
				RAZEM	5.000
142 d.12	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		5	prób.	5.000	
				RAZEM	5.000
143 d.12	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		5	prób.	5.000	
				RAZEM	5.000

Norma PRO Wersja 4.59 Nr seryjny: 35070 Użytkownik: Gracjan Szorek Usługi Kosztorysowe

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
144 d.12	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 11	punkt punkt	11.000	
				RAZEM	11.000
145 d.12	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 11	punkt punkt	11.000	
				RAZEM	11.000

Norma PRO Wersja 4.59 Nr seryjny: 35070 Użytkownik: Gracjan Szorek Usługi Kosztorysowe

Przedmiar

NAZWA INWESTYCJI : (Klatka schodowa i korytarze) Remont instalacji elektrycznej i wymiana opraw oświetleniowych w budynku Urzędu Statystycznego w Lublinie

ADRES INWESTYCJI : ul. Stanisława Leszczyńskiego 48, 20-068 Lublin

INWESTOR : Urząd Statystyczny w Lublinie

ADRES INWESTORA : ul. Stanisława Leszczyńskiego 48, 20-068 Lublin

BRANŻA : ogólnobudowlana

Uwaga

Na potrzeby niniejszego postępowania należy uwzględnić wszystkie pozycje przedmiaru.

Nie pomija się jakiejkolwiek pozycji.

Kierownik
Wydziału Administracyjnego
Marcin Rzepecki

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KLATKA SCHODOWA i KORYTARZE. Remont instalacji elektrycznej, wymiana opraw oświetleniowych.					
1		**POKÓJ PORTIERNIA i HOL PRZY PORTIERNI**			
1 d.1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m^2		
		10	m^2	10.000	
				RAZEM	10.000
2 d.1	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
3 d.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
4 d.1	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		12	szt. żył	12.000	
				RAZEM	12.000
5 d.1	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
6 d.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
7 d.1	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - OPRAWA LED min. 45W 4000K IP20	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
8 d.1	KNNR 5 0110-01	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) klejone - dla obwodów oświetlenia	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
9 d.1	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m^2		
		3	m^2	3.000	
				RAZEM	3.000
10 d.1	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m^2		
		3	m^2	3.000	
				RAZEM	3.000
11 d.1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m^2		
		6	m^2	6.000	
				RAZEM	6.000
2		**KLATKA SCHODOWA**			
12 d.2	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m^2		
		12	m^2	12.000	
				RAZEM	12.000
13 d.2	KNNR 9 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.2	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
16 d.2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY 3 x 2,5 mm2	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
17 d.2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		15	szt. żył	15.000	
				RAZEM	15.000
18 d.2	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000

Norma PRO Wersja 4.59 Nr seryjny: 35070 Użytkownik: Gracjan Szorek Usługi Kosztorysowe

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.2	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
20 d.2	KNNR 5 0502-04	LED panel 4000lm 40W	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
21 d.2	KNNR 5 0502-03 analogia	Czujnik ruchu Steinel IS1	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
22 d.2	KNNR 5 0110-01	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) klejone - dla obwodów oświetlenia	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
23 d.2	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m^2		
		4	m^2	4.000	
				RAZEM	4.000
24 d.2	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m^2		
		4	m^2	4.000	
				RAZEM	4.000
25 d.2	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m^2		
		4	m^2	4.000	
				RAZEM	4.000
3		**KORYTARZ III PIĘTRO**			
26 d.3	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m^2		
		12	m^2	12.000	
				RAZEM	12.000
27 d.3	KNNR 9 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
28 d.3	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
29 d.3	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
30 d.3	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY 3 x 2,5 mm2	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
31 d.3	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		16	szt. żył	16.000	
				RAZEM	16.000
32 d.3	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
33 d.3	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
34 d.3	KNNR 5 0502-04	LED panel 4000lm 40W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
35 d.3	KNNR 5 0502-03 analogia	Czujnik ruchu Steinel IS 360-1	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
36 d.3	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m^2		
		1	m^2	1.000	
				RAZEM	1.000

Norma PRO Wersja 4.59 Nr seryjny: 35070 Użytkownik: Gracjan Szorek Usługi Kosztorysowe

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.3	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m^2		
		1	m^2	1.000	
				RAZEM	1.000
4		**KORYTARZ II PIĘTRO**			
38 d.4	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m^2		
		12	m^2	12.000	
				RAZEM	12.000
39 d.4	KNNR 9 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40 d.4	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41 d.4	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
42 d.4	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY 3 x 2,5 mm2	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
43 d.4	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		16	szt. żył	16.000	
				RAZEM	16.000
44 d.4	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
45 d.4	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
46 d.4	KNNR 5 0502-04	LED panel 4000lm 40W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
47 d.4	KNNR 5 0502-03 analogia	Czujnik ruchu Steinel IS 360-1	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
48 d.4	KNNR 5 0110-01	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) klejone - dla obwodów oświetlenia	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
49 d.4	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m^2		
		1	m^2	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.4	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m^2		
		1	m^2	1.000	
				RAZEM	1.000
5		**KORYTARZ I PIĘTRO**			
51 d.5	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m^2		
		12	m^2	12.000	
				RAZEM	12.000
52 d.5	KNNR 9 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53 d.5	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54 d.5	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Norma PRO Wersja 4.59 Nr seryjny: 35070 Użytkownik: Gracjan Szorek Usługi Kosztorysowe

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.5	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY 3 x 2,5 mm2	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
56 d.5	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		16	szt. żył	16.000	
				RAZEM	16.000
57 d.5	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
58 d.5	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
59 d.5	KNNR 5 0502-04	LED panel 4000lm 40W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
60 d.5	KNNR 5 0502-03 analogia	Czujnik ruchu Steinel IS 360-1	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
61 d.5	KNNR 5 0110-01	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) klejone - dla obwodów oświetlenia	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
62 d.5	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m^2		
		1	m^2	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.5	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m^2		
		1	m^2	1.000	
				RAZEM	1.000
6		**KORYTARZ PARTER**			
64 d.6	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m^2		
		12	m^2	12.000	
				RAZEM	12.000
65 d.6	KNNR 9 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
66 d.6	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
67 d.6	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
68 d.6	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY 3 x 2,5 mm2	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
69 d.6	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		16	szt. żył	16.000	
				RAZEM	16.000
70 d.6	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
71 d.6	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
72 d.6	KNNR 5 0502-04	LED panel 4000lm 40W	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000

Norma PRO Wersja 4.59 Nr seryjny: 35070 Użytkownik: Gracjan Szorek Usługi Kosztorysowe

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.6	KNNR 5 0502-03 analogia	Czujnik ruchu Steinel IS 360-1	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
74 d.6	KNNR 5 0110-01	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) klejone - dla obwodów oświetlenia	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
75 d.6	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m^2		
		10	m^2	10.000	
				RAZEM	10.000
76 d.6	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m^2		
		10	m^2	10.000	
				RAZEM	10.000
77 d.6	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m^2		
		20	m^2	20.000	
				RAZEM	20.000
7		**BADANIA I POMIARY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ**			
78 d.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
79 d.7	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
80 d.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		6	prób.	6.000	
				RAZEM	6.000
81 d.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		6	prób.	6.000	
				RAZEM	6.000
82 d.7	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		6	prób.	6.000	
				RAZEM	6.000
83 d.7	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		6	prób.	6.000	
				RAZEM	6.000

Norma PRO Wersja 4.59 Nr seryjny: 35070 Użytkownik: Gracjan Szorek Usługi Kosztorysowe