

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
CPV- Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311200-2
CPV- Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45317300-5

NAZWA INWESTYCJI : Wymina instalacji w pomieszczeniach biurowych
ADRES INWESTYCJI : 84-300 Lębork ul. Czołgistów 5
INWESTOR : Starostwo Powiatowe
ADRES INWESTORA : 84-300 Lębork ul. Czołgistów 5
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż Jerzy Kubacki
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :
DATA OPRACOWANIA : 28.04.2010

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.04.2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	45311200-2	CPV- 45311200-2 INSTALACJA OŚWIETLENIOWA				
1	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	14		
d.1	1003-06					
2	KNR-W 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	175+115 = 290.000		
d.1	1001-05					
3	KNR-W 5-08	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	175+115 = 290.000		
d.1	0201-02					
4	KNR-W 5-08	Przewód wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m	175+115 = 290.000		
d.1	0209-02					
5	KNR-W 4-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	175+115 = 290.000		
d.1	1012-02					
6	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	175+115 = 290.000		
d.1	0328-01					
7	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.	10+3 = 13.000		
d.1	0301-20					
8	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm	szt.	10+3 = 13.000		
d.1	0302-01					
9	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.	10		
d.1	0307-03					
10	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.	3		
d.1	0307-04					
11	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na drewnie mocowane na wkrętach do drewna (ilość mocowań 4)	kpl.	26		
d.1	0502-02					
12	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - przelotowych	kpl.	26		
d.1	0511-10					
13	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.	6		
d.1	0502-05					
14	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych	kpl.	6		
d.1	0511-14					
15	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.	8		
d.1	0502-05					
16	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - przelotowych	kpl.	8		
d.1	0511-02					
17	KNR 5-08	Montaż układów Awaryjnych w oprawach jarzeniowych typu P2	szt.	13		
d.1	0820-01					
18	KNR-W 4-03	Wykonanie połączeń przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.	10		
d.1	0901-09					
19	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ²	szt.żył	6		
d.1	0804-01					
20	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	7		
d.1	0901-01					
21	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	7		
d.1	0902-01					
22	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar	19		
d.1	0902-02					
Razem dział: CPV- 45311200-2 INSTALACJA OŚWIETLENIOWA						
2	45311200-2	CPV- 45311200-2 INSTALACJA Gniazd WTYKOWYCH OGÓLNYCH				
23	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	18		
d.2	1003-06					
24	KNR-W 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	277		
d.2	1001-05					
25	KNR-W 5-08	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	277		
d.2	0201-02					
26	KNR-W 5-08	Przewód wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m	277		
d.2	0209-02					
27	KNR-W 4-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	277		
d.2	1012-02					
28	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	254		
d.2	0328-01					
29	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.	32		
d.2	0301-20					

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
30 d.2	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm	szt.	32		
31 d.2	KNR-W 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych pojedynczych	szt.	32		
32 d.2	KNR-W 4-03 0901-09	Wykonanie połączeń przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.	32		
33 d.2	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2	szt.żył	21		
34 d.2	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	7		
35 d.2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	7		
36 d.2	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar	12		
Razem dział: CPV- 45311200-2 INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH OGÓLNYCH						
3	45311200-2	CPV- 45311200-2 INSTALACJA GN.ZASIL. KOMP.				
37 d.3	KNR-W 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	13		
38 d.3	KNR-W 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	180		
39 d.3	KNR-W 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	180		
40 d.3	KNR-W 5-08 0209-02	Przewód wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m	180		
41 d.3	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	180		
42 d.3	KNR-W 4-01 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	180		
43 d.3	KNR-W 5-08 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym	m	23		
44 d.3	KNR-W 5-08 0115-04	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu innym niż beton	m	10		
45 d.3	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	23		
46 d.3	KNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.	22		
47 d.3	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm	szt.	22		
48 d.3	KNR-W 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych pojedynczych	szt.	22		
49 d.3	KNR-W 4-03 0901-09	Wykonanie połączeń przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.	22		
50 d.3	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2	szt.żył	21		
51 d.3	KNR 9 0201-03	Demontaż i ponowy płyty osłonowej w rozdzielnicy R-K w celu podłączenia przewodów zasilających pok.220	szt	1		
52 d.3	KNR-W 5-08 0407-01	Wymiana osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt	4		
53 d.3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	7		
54 d.3	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	7		
55 d.3	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar	15		
Razem dział: CPV- 45311200-2 INSTALACJA GN.ZASIL. KOMP.						
4	CPV-45311200-2	INSTALACJA ZASILANIA ROLET				
56 d.4	KNR-W 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	8		
57 d.4	KNR-W 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	119		
58 d.4	KNR-W 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	119		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
59 d.4	KNR-W 5-08 0209-02	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m	119		
60 d.4	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	119		
61 d.4	KNR-W 4-03 0901-09	Wykonanie połączeń przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.	11		
Razem dział: INSTALACJA ZASILANIA ROLET						
5	CPV-45311200-2	INSTALACJA ZASILANIA KLIMY				
62 d.5	KNR-W 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	2		
63 d.5	KNR-W 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	25		
64 d.5	KNR-W 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	25		
65 d.5	KNR-W 5-08 0209-02	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m	25		
66 d.5	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	25		
67 d.5	KNR-W 4-03 0901-09	Wykonanie połączeń przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.	2		
Razem dział: INSTALACJA ZASILANIA KLIMY						
6	CPV-45317300-5	Przebudowa rozdzielnicy RP-1				
68 d.6	KNR 9 0201-03	Demontaż i ponowy płyty osłonowej w rozdzielnicy RP.1 w celu podłączenia przewodów zasilających pok.206	szt	1		
69 d.6	KNR-W 5-08 0407-01	Wymiana osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt	2		
70 d.6	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy	szt	4		
71 d.6	KNR-W 5-08 0804-01	Odlączenie z rozdzielnicy i ponowne podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ² 21x3=63szt	szt.żył	63		
Razem dział: Przebudowa rozdzielnicy RP-1						
7	CPV-45311200-2	DEMONTAŻE				
72 d.7	kalkulacja indywidualna	Demontaże zbędnych instalacji przenoszenie instalacji w strefę pod sufitową (nad sufitem podwieszanym). Demontaż zbędnych korytek instalacyjnych likwidacja odcinków przewodów lub wkuwanie i układanie pod tynkiem	kpl	1		
Razem dział: DEMONTAŻE						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

RAZEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	piasek do zapraw	m ³	1.4480		1.4480			
2.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.2824		0.2824			
3.	wapno suchogazszone	t	0.1593		0.1593			
4.	Wyłącznik małogabarytowy S 301 B 10-20A	szt	6.0000		6.0000			
5.	Wyłącznik p/porażeniowy P 302 25A/30 mA	szt	4.0000		4.0000			
6.	Oprawa SRE 418 V-AD 600 IP-20	szt	26.0000		26.0000			
7.	Oprawa typuSDS-236 (2xLF36W)	szt	6.0000		6.0000			
8.	Oprawa piktogr.jednost.Aw.1h,n/t 1x8W,IP-4	szt	8.0000		8.0000			
9.	zaplónniki	szt.	124.0000		124.0000			
10.	światłówki	szt.	128.9600		128.9600			
11.	Łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP-20	szt	10.2000		10.2000			
12.	Łącznik p/t schodowy podw.st.IP-20	szt	3.0600		3.0600			
13.	Gniazdo podtyinkowe GWP - 230PF, podwójne ze stykami ochronnymi, bez ramki	szt	32.6400		32.6400			
14.	Gniazdo kodowane typu "DATA" z uziemieniem z kluczem 10/16 A 250 V, (z zaciskami śrubowymi)	szt	22.4400		22.4400			
15.	Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60	szt	68.3400		68.3400			
16.	Listwa el-inst.ścienne odc.prosty LN 25x16	m	23.9200		23.9200			
17.	łączniki (różne)	szt	4.1400		4.1400			
18.	łączniki (różne)	m	6.8000		6.8000			
19.	Listwa kablowa KIO 130x50	m	10.4000		10.4000			
20.	uchwyty	szt.	2405.7000		2405.7000			
21.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	451.3600		451.3600			
22.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	499.2000		499.2000			
23.	obudowy	szt.	2.0000		2.0000			
24.	kołki kotwiące	szt.	28.0000		28.0000			
25.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	2521.8000		2521.8000			
26.	złączki VAGO	szt	231.0000		231.0000			
27.	Moduł AW TQ280	szt	13.0000		13.0000			
28.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie: