

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Sala Szkoleniowa w w piwnicy Starostwa
ADRES INWESTYCJI : 84-300 Łębork ul. Czołgistów 5
INWESTOR : Starostwo Powiatowe
ADRES INWESTORA : 84-300 Łębork ul. Czołgistów 5
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż Jerzy Kubacki
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :
DATA OPRACOWANIA : 2.05.2010r

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), M, S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2.05.2010r

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.	30		
d.1	1003-06					
2	KNR-W 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	211		
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	211		
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	211		
d.1	0209-02					
5	KNR-W 4-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	211		
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	211		
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.	19		
d.1	0301-20					
8	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm	szt.	19		
d.1	0302-01					
9	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.	5		
d.1	0307-03					
10	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.	6		
d.1	0307-04					
11	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych krzyżowych, dwubiegunowych do przygotowanego podłoża	szt.	1		
d.1	0307-07					
12	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie	szt.	5		
d.1	0308-04					
13	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych ,przycisków do przygotowanego podłoża	szt.	2		
d.1	0307-05					
14	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na drewnie mocowane na wkrętach do drewna (ilość mocowań 4)	kpl.	8		
d.1	0502-02					
15	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - przelotowych	kpl.	8		
d.1	0511-10					
16	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.	19		
d.1	0502-05					
17	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych	kpl.	19		
d.1	0511-14					
18	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					
19	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - przelotowych	kpl.	3		
d.1	0511-02					
20	KNR 5-08	Montaż układów Awaryjnych w oprawach jarzeniowych typu P2	szt.	9		
d.1	0820-01					
21	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.	7		
d.1	0502-05					
22	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych	kpl.	5		
d.1	0504-07					
23	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych	kpl.	2		
d.1	0504-07					
24	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.	19		
d.1	0901-09					
25	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ²	szt.żył	18		
d.1	0804-01					
26	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	4		
d.1	0901-01					
27	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciorowej - pierwszy	pomiar	4		
d.1	0902-01					
28	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciorowej - każdy następny	pomiar	30		
d.1	0902-02					
Razem dział: CPV- 45311200-2 INSTALACJA OŚWIETLENIOWA						
2	45311200-2	CPV- 45311200-2 INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH OGÓLNYCH				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
29 d.2	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.	8		
30 d.2	KNR-W 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	105		
31 d.2	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	105		
32 d.2	KNR-W 5-08 0209-02	Przewód wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m	105		
33 d.2	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	105		
34 d.2	KNR-W 4-01 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	105		
35 d.2	KNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.	19		
36 d.2	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm	szt.	19		
37 d.2	KNR-W 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² przelotowych pojedynczych	szt.	10		
38 d.2	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ²	szt.	9		
39 d.2	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.	19		
40 d.2	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ²	szt.żył	21		
41 d.2	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	3		
42 d.2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciorowej - pierwszy	pomiar	3		
43 d.2	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciorowej - każdy następny	pomiar	16		
Razem dział: CPV- 45311200-2 INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH OGÓLNYCH						
3	45311200-2	CPV- 45311200-2 INSTALACJA GN.ZASIL. KOMP.				
44 d.3	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.	3		
45 d.3	KNR-W 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	31		
46 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	31		
47 d.3	KNR-W 5-08 0209-02	Przewód wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m	31		
48 d.3	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	31		
49 d.3	KNR-W 4-01 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	31		
50 d.3	KNR-W 5-08 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglany	m	5		
51 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	4		
52 d.3	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	9		
53 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.	2		
54 d.3	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm	szt.	2		
55 d.3	KNR-W 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² przelotowych pojedynczych	szt.	2		
56 d.3	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		
57 d.3	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ²	szt.żył	6		
58 d.3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	2		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
59 d.3	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	2		
Razem dział: CPV- 45311200-2 INSTALACJA GN.ZASIL. KOMP.						
4		INSTALACJA ZASILANIA ZASILANIA KUCHNI ELEKTRYCZNEJ				
60 d.4	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		
61 d.4	KNR-W 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	11		
62 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	11		
63 d.4	KNR-W 5-08 0209-02	Przewód wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m	11		
64 d.4	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	11		
65 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.	2		
66 d.4	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	1		
67 d.4	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	1		
Razem dział: INSTALACJA ZASILANIA ZASILANIA KUCHNI ELEKTRYCZNEJ						
5		Wymiana rozdzielnic w piwnicy				
68 d.5	KNR-W 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m ²	szt.	1		
69 d.5	KNR-W 4-03 0903-01	Odlączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm ² od tulejek i zacisków w rozdzielnicy	kpl.	10		
70 d.5	KNR 5 0404-02	Montaż gotowej rozdzielnicy RP-S wykonanej w warunkach warsztatowych w/g opracowania w projekcie schemat rys .E-3	szt.	1		
71 d.5	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ²	szt.żył	24		
72 d.5	KNP 18 D13 1301-02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt	1		
Razem dział: Wymiana rozdzielnic w piwnicy						
6		DEMONTAŻE				
73 d.6	kalkulacja indywidualna	Demontaże zbędnych instalacji przenoszenie instalacji w strefę pod sufitową (nad sufitem podwieszanym). Demontaż zbędnych korytek instalacyjnych likwidacja odciników przewodów lub wkuwanie i układanie pod tynkiem	kpl	1		
Razem dział: DEMONTAŻE						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	piasek do zapraw	m ³	0.6940		0.6940							
2.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.1353		0.1353							
3.	wapno suchogaszzone	t	0.0763		0.0763							
4.	Rozdzielnica EP-s	szt.	1.0000		1.0000							
5.	Oprawa SRE 418 V-AD 600 IP-20	szt	8.0000		8.0000							
6.	Oprawa typu SDS 218 z kloszem i zapł.ind	szt	19.0000		19.0000							
7.	Oprawa piktogr.jednost.Aw.1h,n/t 1x8W,IP-4	szt	3.0000		3.0000							
8.	Oprawa 16.K.037,ścienna,skośna z tw.z kl.	szt	5.1000		5.1000							
9.	Oprawa 16.S.018,sufitowa z tw.sztucz.z kl.	szt	2.0400		2.0400							
10.	zapłonnik	szt.	73.0000		73.0000							
11.	światłówki	szt.	75.9200		75.9200							
12.	żarówki	szt.	7.2800		7.2800							
13.	Łącznik podtynkowy IP -20 10A 10AX 250 V seria HIT WPt - 1H, 1-bieguno- wy, kolor biały	szt	2.0400		2.0400							
14.	Łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP-20	szt	5.1000		5.1000							
15.	Łącznik p/t schodowy podw.st.IP-20	szt	6.1200		6.1200							
16.	Łącznik 1-bieg. st.podw. IP-55	szt	5.1000		5.1000							
17.	łączniki instalacyjne	szt.	1.0200		1.0200							
18.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt.	9.1800		9.1800							
19.	Gniazdo podtynkowe GWP - 230PF, podwójne ze stykami ochronnymi, bez ramki	szt	10.2000		10.2000							
20.	Gniazdo kodowane typu "DATA" z uzziemieniem z kluczem 10/16 A 250 V, (z zaciskami śrubowymi)	szt	2.0400		2.0400							
21.	Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60	szt	40.8000		40.8000							
22.	Listwa el-inst.ścienne odc.prosty LN 25x16	m	5.2000		5.2000							
23.	łączniki (różne)	szt	0.9000		0.9000							
24.	łączniki (różne)	m	2.7200		2.7200							
25.	Listwa kablowa KIO 130x50	m	4.1600		4.1600							
26.	uchwyty	szt.	966.6000		966.6000							
27.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	230.8800		230.8800							
28.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	150.8000		150.8000							
29.	kołki kotwiące	szt.	54.0000		54.0000							
30.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	1001.7000		1001.7000							
31.	Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	14.0000		14.0000							
32.	złączki VAGO	szt	126.0000		126.0000							
33.	Moduł AW TQ280	szt	9.0000		9.0000							
34.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	CPV- 45311200-2 INSTALACJA OŚWIETLENIOWA						
2	CPV- 45311200-2 INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH OGÓLNYCH						
3	CPV- 45311200-2 INSTALACJA GN.ZASIL. KOMP.						
4	INSTALACJA ZASILANIA ZASILANIA KUCHNI ELEKTRYCZNEJ						
5	Wymiana rozdzielnic w piwnicy						
6	DEMONTAŻE						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: