

Remont bloku żywieniowego - roboty elektryczne

Budowa : Remont bloku żywieniowego w budynku Przedszkola nr 12 w Piłe, ul. Mikołaja Reja 11

Obiekt : Przedszkole nr 12 - blok żywieniowy

Adres : Przedszkole nr 12, 64-920 Piła, ul. Mikołaja Reja 11

NAKLADY RMS

Data : 2008-03-20

Str: 1

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.	
Robocizna							
1.		999		Robocizna	524,06470	r-g	
					Nakład robocizny :	524,06470	r-g
Materiały							
1.		1121100		Obejmy na rury	3,00000	szt	
2.		1601899		Piaski do betonów zwykłych	2,20000	m3	
3.		1700310		Cement portlandzki CEM I 32,5	0,38200	t	
4.		1720399		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	0,32000	m3	
5.		6801703		Śruby stalowe ŚRD dwustronne M-8	0,72000	kg	
6.		7031203		Łącznik krzyw.4G25-10-PK, 660 V, 25 A	3,00000	szt	
7.		7081201		Szyna wyrównawca pot.elektrycznych (Cu)	1,00000	szt	
8.		7081208		Wentylator łazienkowy ścienny IP54	3,00000	szt	
9.		7081209		Rozdzielnica T-9	1,00000	szt	
10.		7302480		Oprawy do świetl.wnęł.,TCW115 2x36W EI PI	29,00000	szt	
11.		7302481		Oprawy do świetl.wnęł.,TCS125 2x36W EI P	10,00000	szt	
12.		7302482		Oprawy do świetl.wnęł.,TCS160 2x36W EI C3	3,00000	szt	
13.		7302486		Oprawy do świetl.wnęł.,TCW115 2x18W IC PI	9,00000	szt	
14.		7302487		Oprawy do świetl.wnęł.,TCS125 2x18W IC P	1,00000	szt	
15.		7302488		Oprawy do świetl.wnęł.,TCS125 2x36W z mod.awar. 3h	5,00000	szt	
16.		7302503		Oprawy do świetl.comp.,przemysl.zaw.PK-211 1x11W	2,04000	szt	
17.		7350460		Światłówki TL-D 36W b.światła 840	97,76000	szt	
18.		7350461		Światłówki TL-D 18W b.światła 840	20,80000	szt	
19.		7501113		Wkładka bezp.topik.,Bi-Wtz, 63 A, 660 V	3,09000	szt	
20.		7510300		Łączniki klaw.p/t.6-10 A, 250 V, 1 biegun.	12,24000	szt	
21.		7510320		Łączniki klaw.p/t.6-10 A,250 V,świecznik.	1,02000	szt	
22.		7510330		Łączniki klaw.p/t.6-10 A, 250 V, schodowe	2,04000	szt	
23.		7510500		Łączniki klaw.n/t.6-10 A,250 V,bryzgoodp.	6,12000	szt	
24.		7510520		Łączniki klaw.n/t.6-10A,250V,bryzgod.świe.	1,02000	szt	
25.		7530200		Gniazda wt.n/t bryzgoodp.2P+Z,10/16A,250 V	22,44000	szt	
26.		7530324		Gniazdo wt.p/t2P+Z,10/16A,250V,PT-130PF	13,26000	szt	
27.		7531101		Gniazdo wt.16A,wod.stale 3P+N+Z nf2626-137	2,04000	szt	
28.		7531131		Gniazdo wt.32A,wod.stale 3P+N+Z nf2646-137	2,04000	szt	
29.		7531601		Wtyczka izol.wodoodp.3P+N+Z nf3626-337 16A	2,00000	szt	
30.		7531611		Wtyczka izol.wodoodp.3P+N+Z nf3646-337 32A	2,00000	szt	
31.		7540013		Puszka p/t okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą	36,72000	szt	
32.		7540021		Puszka z twor.p/t okrągła końcowa, PK-60	58,14000	szt	
33.		7540601		Odgałęźnik izol.n/t-w/t 250V, n.f.541,542	38,76000	szt	
34.		7580025		Rura elektroins.PVC gładka,szttyw.typu RL22	24,96000	m	
35.		7580026		Rura elektroins.PVC gładka,szttyw.typu RL25	24,30000	m	
36.		7921201		Przewód miedziany LYd 16 mm2, 750 V	10,40000	m	
37.		7921605		Przewód miedziany LgYd 6,0 mm2, 750 V	215,28000	m	
38.		7945274		Przewód opon.przemysl.H07RN-F5G2,5	14,56000	m	
39.		7945275		Przewód opon.przemysl.H07RN-F5G4	19,76000	m	
40.		7945276		Przewód opon.przemysl.H07RN-F5G6	3,12000	m	
41.		7951023		Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x2,5; 750 V	74,88000	m	
42.		7951024		Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x4,0; 750 V	67,60000	m	
43.		7951025		Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x6,0; 750 V	15,60000	m	
44.		7951202		Przewód kabelkowy miedz. YDYp 2x1,5; 750 V	74,88000	m	
45.		7951208		Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x1,5; 750 V	332,80000	m	
46.		7951209		Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x2,5; 750 V	395,20000	m	
47.		7951215		Przewód kabelkowy miedz. YDYp 4x1,5; 750 V	78,00000	m	
48.		8990400		Kołki rozporowe uniwer.polietyl.z wkrętami	160,00000	szt	

Sprzęt

1.		31114		Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	0,57000	m-g
----	--	-------	--	-----------------------------	---------	-----

Remont bloku żywieniowego - roboty elektryczne

Data : 2008-03-20

Str: 2

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
2.		39521		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,57000	m-g

UWAGA: Zestawienie obejmuje wyłącznie czynniki RMS występujące w pozycjach kosztorysu sporządzonych metodą szczegółową.

--- Koniec wydruku zestawienia nakładów R, M, S ---

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : Remont bloku żywieniowego w budynku Przedszkola nr 12 w Pile, ul. Mikołaja Reja 11

Obiekt : Przedszkole nr 12 - blok żywieniowy

Adres : Przedszkole nr 12, 64-920 Piła, ul. Mikołaja Reja 11

Remont bloku żywieniowego - roboty elektryczne

Inwestor : **Urząd Miasta Piły, Wydział Oświaty**
64-920 Piła, Pl. Stanisława Staszica 10

Wykonawca :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

WARTOŚĆ ROBÓT OGÓLEM : zł

Słownie :

.....

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : %

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M + Kz) + % od (S + Kp_S)

Podstawa wyceny :

Poziom cen :

Opracowanie : Data : / /

Sprawdził : Data : / /

Remont bloku żywieniowego - roboty elektryczne

Budowa : Remont bloku żywieniowego w budynku Przedszkola nr 12 w Piłe, ul. Mikołaja Reja 11

Obiekt : Przedszkole nr 12 - blok żywieniowy

Adres : Przedszkole nr 12, 64-920 Piła, ul. Mikołaja Reja 11

WIODACE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : %

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M+ Kz) + % od (S + Kp_S)

Poziom cen :

Data : 2008-03-20

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str: 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
A	Grupa 4 - Instalacje	
A.a	Roboty przygotowawcze
A.b	Instalacje elektryczne
	Razem : Grupa 4 - Instalacje
KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT :	

Remont bloku żywieniowego - roboty elektryczne
 Budowa : Remont bloku żywieniowego w budynku Przedszkola nr 12 w Piłe, ul. Mikołaja Reja 11
 Obiekt : Przedszkole nr 12 - blok żywieniowy
 Adres : Przedszkole nr 12, 64-920 Piła, ul. Mikołaja Reja 11

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczegodziny R-g : zł / r-g
 Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : %
 Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]
 Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M+ Kz) + % od (S + Kp_S)
 Poziom cen :

KOSZTORYS OFERTOWY

Data : 2008-03-20

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

A. Grupa 4 - Instalacje

A.a. Roboty przygotowawcze

<p>1. KNR 403-0305-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 3,000 szt</p> <p>Wymiana wkładek topikowych na prąd znamionowy: ponad 25 do 100 A - BiWtz 63A</p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> Wykręcenie główki bezpiecznikowej. Wymiana wkładki topikowej. Wkręcenie główki bezpiecznikowej. 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,06830</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Wkładka bezp.topik.,Bi-Wtz, 63 A, 660 V</td> <td>1,03000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>4,00</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;"> Robocizna /Rj/ = Materiały /Mj/ = Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ = </p>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,06830	r-g	Wkładka bezp.topik.,Bi-Wtz, 63 A, 660 V	1,03000	szt	Materiały pomocnicze	4,00	%
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																	
Robocizna	0,06830	r-g																	
Wkładka bezp.topik.,Bi-Wtz, 63 A, 660 V	1,03000	szt																	
Materiały pomocnicze	4,00	%																	
<p>2. KNR 403-1120-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 16,000 szt</p> <p>Demontaż okrągłych, uszczelnionych puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, z odłączeniem przewodów o przekroju: do 2,5 mm² - puszek 4 wylotowe</p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> Zdjęcie pokrywy z puszek. Odłączenie przewodów od zacisków. Demontaż puszek z podłoża. 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,49350</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;"> Robocizna /Rj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ = </p>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,49350	r-g										
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																	
Robocizna	0,49350	r-g																	
<p>3. KNR 403-1122-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 14,000 szt</p> <p>Demontaż gniazd wtyczkowych na prąd o natężeniu do 63 A, rodzaju: podtynkowe uzziemieniem - 2 bieg.z</p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> Odłączenie przewodów od zacisków gniazda. Wykucie tynku wokół gniazda lub wykręcenie śrub. Demontaż gniazda z podłoża. 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,17850</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;"> Robocizna /Rj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ = </p>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,17850	r-g										
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																	
Robocizna	0,17850	r-g																	

Remont bloku żywieniowego - roboty elektryczne

A. Grupa 4 - Instalacje

A.a. Roboty przygotowawcze

Data : 2008-03-20

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
					Cena jednostkowa /Cj/ =

4. KNR 403-1122-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 8,000 szt

Demontaż gniazd wtyczkowych na prąd o natężeniu do 63 A, rodzaju: natynkowe uszczelnione - 3 bieg.z
uziemieniem

Wyszczególnienie robót:

1. Odłączenie przewodów od zacisków gniazda.
2. Wykucie tynku wokół gniazda lub wykręcenie śrub.
3. Demontaż gniazda z podłoża.

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,46200	r-g
			Robocizna /Rj/ =	
			Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	
			Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =	
			Cena jednostkowa /Cj/ =	

5. KNR 403-1124-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 24,000 szt

Demontaż łączników instalacyjnych na prąd o natężeniu do 10 A, rodzaju: podtynkowe - 2 bieg., 1
wylotowe

Wyszczególnienie robót:

1. Odłączenie przewodów od zacisków łącznika.
2. Demontaż łącznika z podłoża z wykuciem lub odkręceniem śrub.

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,21530	r-g
			Robocizna /Rj/ =	
			Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	
			Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =	
			Cena jednostkowa /Cj/ =	

6. KNR 403-1125-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 3,000 szt

Demontaż łączników na prąd o natężeniu do 25 A, w obudowie z tworzywa sztucznego, przy ilości
przyłączonych przewodów: do 2 - analogia - demontaż przycisków załączania wentylacji mechanicznej.

Wyszczególnienie robót:

1. Odłączenie przewodów od zacisków łącznika.
2. Demontaż łącznika z podłoża.

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,18900	r-g
			Robocizna /Rj/ =	
			Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	
			Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =	
			Cena jednostkowa /Cj/ =	

7. KNR 403-1125-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 2,000 szt

Demontaż łączników na prąd o natężeniu do 25 A, w obudowie metalowej, przy ilości przyłączonych
przewodów: do 2 - analogia - demontaż szafek sterowniczych urządzeń kuchennych.

Wyszczególnienie robót:

1. Odłączenie przewodów od zacisków łącznika.
2. Demontaż łącznika z podłoża.

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,25200	r-g
			Robocizna /Rj/ =	
			Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	
			Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =	
			Cena jednostkowa /Cj/ =	

Remont bloku żywieniowego - roboty elektryczne

A. Grupa 4 - Instalacje

A.a. Roboty przygotowawcze

Data : 2008-03-20

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

8. KNR 403-1133-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 11,000 szt

Demontaż przykręcanych opraw żarowych: porcelanowych lub plafonier

Wyszczególnienie robót:

1. Rozkręcenie elementów oprawy.
2. Odłączenie i wyciągnięcie przewodów.
3. Demontaż oprawy z podłoża.
4. Skręcenie elementów oprawy.

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,19950 r-g
Robocizna /Rj/ =				
Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =				
Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =				
Cena jednostkowa /Cj/ =				

9. KNR 403-1134-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 40,000 szt

Demontaż opraw świetłkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym

Wyszczególnienie robót:

1. Rozkręcenie elementów oprawy.
2. Odłączenie i wyciągnięcie przewodów.
3. Demontaż oprawy z podłoża.
4. Skręcenie elementów oprawy.

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,55500 r-g
Robocizna /Rj/ =				
Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =				
Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =				
Cena jednostkowa /Cj/ =				

10. KNR 508-0404-09-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 13,000 szt

Montaż, z przykręceniem konstrukcji do gotowego podłoża, skrzynek lub rozdzielnic o masie: ponad 20 do 50 kg - analogia - demontaż rozdzielni żeliwnej na konstrukcji stalowej T-9 (R x 0,7).

Wyszczególnienie robót:

kol. 01-06:

1. Ustawienie rozdzielnic przed poruszeniem.
2. Osadzenie konstrukcji z rozdzielnicą w gotowych otworach.
3. Zabetonowanie otworów.

kol. 07-12:

1. Ustawienie i przykręcenie rozdzielnic wraz z konstrukcją śrubami do gotowego podłoża.

kol. 13-18:

1. Ustawienie.
2. Wypoziomowanie.
3. Przyspawanie do podłoża konstrukcji.

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,39400 r-g
Robocizna /Rj/ =				
Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =				
Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =				
Cena jednostkowa /Cj/ =				

A.b. Instalacje elektryczne**11. KNR 403-1001-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 1 248,000 m**

Mechaniczne wykucie bruzd pod przewody wtykowe, w podłożu: z cegły

Wyszczególnienie robót:

1. Trasowanie.
2. Kucie z odbiciem warstwy tynku.
3. Sprawdzenie wymiaru bruzdy.

Przy mechanicznym kuciu:

4. Montaż i demontaż zasilania sprzętu.

Remont bloku żywieniowego - roboty elektryczne

A. Grupa 4 - Instalacje

A.b. Instalacje elektryczne

Data : 2008-03-20

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,07980	r-g
				Robocizna /Rj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	
12.	KNR 403-1001-11-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	24,000 m	
	Mechaniczne wykucie bruzd pod rury typu RIP16, RIS16, RL22, w podłożu: z betonu				
	Wyszczególnienie robót:				
	1. Trasowanie.				
	2. Kucie z odbiciem warstwy tynku.				
	3. Sprawdzenie wymiaru bruzdy.				
	Przy mechanicznym kuciu:				
	4. Montaż i demontaż zasilania sprzętu.				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,17750	r-g
				Robocizna /Rj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	
13.	KNR 403-1003-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	77,000 szt	
	Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebicia ponad 1/2 do 1 cegły i średnicy rury: ponad 25 do 40 mm				
	Wyszczególnienie robót:				
	1. Trasowanie otworów.				
	2. Montaż i demontaż zasilania sprzętu mechanicznego.				
	3. Przebicie otworu.				
	4. Sprawdzenie wymiarów.				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,47250	r-g
				Robocizna /Rj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	
14.	KNR 403-1004-17-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	4,000 szt	
	Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach betonowych, otworów o długości przebicia ponad 30 do 40 cm i średnicy: ponad 25 do 40 mm				
	Wyszczególnienie robót:				
	1. Trasowanie otworów.				
	2. Montaż i demontaż zasilania sprzętu mechanicznego.				
	3. Przebicie otworu.				
	4. Sprawdzenie wymiarów.				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	2,12630	r-g
				Robocizna /Rj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	
15.	KNR 403-1008-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	81,000 szt	
	Montaż w ścianach przepustów z rur stalowych lub winidurowych o długości do 1 m i średnicy zewnętrznej rury: do 25 mm				
	Wyszczególnienie robót:				

Remont bloku żywieniowego - roboty elektryczne

A. Grupa 4 - Instalacje

A.b. Instalacje elektryczne

Data : 2008-03-20

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																														
	1. Przygotowanie zaprawy. 2. Odmierzenie rury. 3. Ucięcie rury. 4. Załamanie krawędzi. 5. Obsadzenie rury w otworze. 6. Obłożenie rury zaprawą. 7. Wyrównanie zaprawy do płaszczyzny ściany. UWAGA: Nakłady rzeczowe materiałów: rury stalowe i rury winidurowe - przyjmuje się w zależności od rzeczywistej długości przepustów z uwzględnieniem współczynnika 1,04.																																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,10290</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Rura elektroins.PVC gładka,sztyw.typu RL25</td> <td>0,30000</td> <td>m</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>4,00</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,10290	r-g	Rura elektroins.PVC gładka,sztyw.typu RL25	0,30000	m	Materiały pomocnicze	4,00	%														
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																															
Robocizna	0,10290	r-g																															
Rura elektroins.PVC gładka,sztyw.typu RL25	0,30000	m																															
Materiały pomocnicze	4,00	%																															
	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Robocizna /Rj/ =</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały /Mj/ =</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Cena jednostkowa /Cj/ =</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>	Robocizna /Rj/ =	Materiały /Mj/ =	Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =	Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =	Cena jednostkowa /Cj/ =																						
Robocizna /Rj/ =																																		
Materiały /Mj/ =																																		
Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =																																		
Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =																																		
Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =																																		
Cena jednostkowa /Cj/ =																																		
16.	KNR 403-1012-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	1 272,000 m																																	
	Zaprawianie bruzd (gotową zaprawą cementowo-wapienną), o szerokości: do 50 mm																																		
	Wyszczególnienie robót:																																		
	1. Zaprawianie bruzdy gotową zaprawą cementowo-wapienną.																																		
	UWAGI: Zaprawianie bruzd o szerokości większej od 150 mm należy traktować jako naprawę tynków i kalkulować według KNR 4-01 przyjmując za jednostkę 1 m2 powierzchni.																																		
	Nakłady na przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej przyjmuje się na podstawie tablicy 1014.																																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,05250</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,05250	r-g																								
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																															
Robocizna	0,05250	r-g																															
	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Robocizna /Rj/ =</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Cena jednostkowa /Cj/ =</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>	Robocizna /Rj/ =	Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =	Cena jednostkowa /Cj/ =																										
Robocizna /Rj/ =																																		
Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =																																		
Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =																																		
Cena jednostkowa /Cj/ =																																		
17.	KNR 403-1014-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	2,000 m3																																	
	Ręczne przygotowanie zaprawy: cementowo-wapiennej																																		
	Wyszczególnienie robót:																																		
	1. Dozowanie składników.																																		
	2. Ręczne wymieszanie z dodatkiem wody.																																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>4,03000</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Piaski do betonów zwykłych</td> <td>1,10000</td> <td>m3</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Cement portlandzki CEM I 32,5</td> <td>0,19100</td> <td>t</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Wapno gaszone (ciasto wapienne)</td> <td>0,16000</td> <td>m3</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>4,00</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	4,03000	r-g	Piaski do betonów zwykłych	1,10000	m3	Cement portlandzki CEM I 32,5	0,19100	t	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	0,16000	m3	Materiały pomocnicze	4,00	%				
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																															
Robocizna	4,03000	r-g																															
Piaski do betonów zwykłych	1,10000	m3																															
Cement portlandzki CEM I 32,5	0,19100	t																															
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	0,16000	m3																															
Materiały pomocnicze	4,00	%																															
	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Robocizna /Rj/ =</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały /Mj/ =</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Cena jednostkowa /Cj/ =</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>	Robocizna /Rj/ =	Materiały /Mj/ =	Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =	Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =	Cena jednostkowa /Cj/ =																						
Robocizna /Rj/ =																																		
Materiały /Mj/ =																																		
Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =																																		
Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =																																		
Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =																																		
Cena jednostkowa /Cj/ =																																		
18.	KNR 403-1202-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	14,000 pomiar																																	
	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia: dla 1 fazy																																		

Remont bloku żywieniowego - roboty elektryczne

A. Grupa 4 - Instalacje
A.b. Instalacje elektryczne

Data : 2008-03-20

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
<p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Określenie obwodu. 2. Oględziny instalacji. 3. Sprawdzenie stanu połączeń w puszkach i łącznikach. 4. Odłączenie odbiorników. 5. Pomiar stanu izolacji i ciągłości obwodu. 6. Oznakowanie przewodu. 					
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		1,30000	r-g
				Robocizna /Rj/ =
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =
				Cena jednostkowa /Cj/ =
19.	KNR 403-1202-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	7,000	pomiar
Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia: dla 2 lub 3 faz					
Wyszczególnienie robót:					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Określenie obwodu. 2. Oględziny instalacji. 3. Sprawdzenie stanu połączeń w puszkach i łącznikach. 4. Odłączenie odbiorników. 5. Pomiar stanu izolacji i ciągłości obwodu. 6. Oznakowanie przewodu. 					
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		1,76000	r-g
				Robocizna /Rj/ =
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =
				Cena jednostkowa /Cj/ =
20.	KNR 403-1205-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	1,000	pomiar
Badanie i pomiar skuteczności zerowania: pierwszy pomiar					
Wyszczególnienie robót:					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Oględziny dostępnych części instalacji. 2. Rozkręcenie lub rozłączenie połączeń złącza. 3. Pomiar rezystancji elementów instalacji. 4. Zabezpieczenie powtórne złącza przed korozją. kol. 06: 5. Pomiar skuteczności zerowania. 					
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,50000	r-g
				Robocizna /Rj/ =
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =
				Cena jednostkowa /Cj/ =
21.	KNR 403-1205-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	42,000	pomiar
Badanie i pomiar skuteczności zerowania: następny pomiar po pierwszym					
Wyszczególnienie robót:					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Oględziny dostępnych części instalacji. 2. Rozkręcenie lub rozłączenie połączeń złącza. 3. Pomiar rezystancji elementów instalacji. 4. Zabezpieczenie powtórne złącza przed korozją. kol. 06: 5. Pomiar skuteczności zerowania. 					
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,28000	r-g

Remont bloku żywieniowego - roboty elektryczne

A. Grupa 4 - Instalacje

A.b. Instalacje elektryczne

Data : 2008-03-20

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																				
<p style="text-align: right;">Robocizna /Rj/ =</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =</p> <p style="text-align: right;">Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =</p> <p style="text-align: right;">Cena jednostkowa /Cj/ =</p>																									
22.	KNR 508-0108-02-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa	24,000 m																							
Rury winidurowe gładkie (sztywne) układane p.t. w betonie, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - rodzaj i średnica rur : RL 22 mm																									
Wyszczególnienie robót:																									
1. Sprawdzenie drożności rur.																									
2. Cięcie.																									
3. Gięcie.																									
4. Zmufowanie.																									
5. Wprowadzenie rur do puszek.																									
6. Wbijanie gwoździ.																									
7. Mocowanie rur do gwoździ drutem wiążakowym.																									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;">Opis czynnika R,M,S</th> <th style="width: 10%;">Norma</th> <th style="width: 10%;">J.m.</th> <th style="width: 10%;">Cena jedn. RMS</th> <th style="width: 10%;">Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,11980</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Rura elektroins.PVC gładka,sztyw.typu RL22</td> <td>1,04000</td> <td>m</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>2,50</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,11980	r-g	Rura elektroins.PVC gładka,sztyw.typu RL22	1,04000	m	Materiały pomocnicze	2,50	%
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																					
Robocizna	0,11980	r-g																					
Rura elektroins.PVC gładka,sztyw.typu RL22	1,04000	m																					
Materiały pomocnicze	2,50	%																					
<p style="text-align: right;">Robocizna /Rj/ =</p> <p style="text-align: right;">Materiały /Mj/ =</p> <p style="text-align: right;">Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =</p> <p style="text-align: right;">Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =</p> <p style="text-align: right;">Cena jednostkowa /Cj/ =</p>																									
23.	KNR 508-0206-02-05 IZOIEPB ORGBUD W-wa	207,000 m																							
Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach - przekrój i rodzaj przewodu: ponad 2,5 do 10 mm ² Cu - LgYd 6,0 750V - analogia - przewody układane w gotowych bruzdach.																									
Wyszczególnienie robót:																									
1. Rozwinięcie.																									
2. Sprawdzenie, odmierzenie i ucięcie.																									
3. Otwieranie i zamykanie puszek, odgałęźników lub skrzynek rozgałęźnych.																									
4. Wciągnięcie przewodu.																									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;">Opis czynnika R,M,S</th> <th style="width: 10%;">Norma</th> <th style="width: 10%;">J.m.</th> <th style="width: 10%;">Cena jedn. RMS</th> <th style="width: 10%;">Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,01790</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Przewód miedziany LgYd 6,0 mm², 750 V</td> <td>1,04000</td> <td>m</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>2,50</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,01790	r-g	Przewód miedziany LgYd 6,0 mm ² , 750 V	1,04000	m	Materiały pomocnicze	2,50	%
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																					
Robocizna	0,01790	r-g																					
Przewód miedziany LgYd 6,0 mm ² , 750 V	1,04000	m																					
Materiały pomocnicze	2,50	%																					
<p style="text-align: right;">Robocizna /Rj/ =</p> <p style="text-align: right;">Materiały /Mj/ =</p> <p style="text-align: right;">Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =</p> <p style="text-align: right;">Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =</p> <p style="text-align: right;">Cena jednostkowa /Cj/ =</p>																									
24.	KNR 508-0206-03-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa	10,000 m																							
Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach - przekrój i rodzaj przewodu: ponad 10 do 35 mm ² Cu - LgYd 16 750V - analogia - układanie przewodu w gotowych bruzdach.																									
Wyszczególnienie robót:																									
1. Rozwinięcie.																									
2. Sprawdzenie, odmierzenie i ucięcie.																									
3. Otwieranie i zamykanie puszek, odgałęźników lub skrzynek rozgałęźnych.																									
4. Wciągnięcie przewodu.																									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;">Opis czynnika R,M,S</th> <th style="width: 10%;">Norma</th> <th style="width: 10%;">J.m.</th> <th style="width: 10%;">Cena jedn. RMS</th> <th style="width: 10%;">Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,02420</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,02420	r-g										
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																					
Robocizna	0,02420	r-g																					

Remont bloku żywieniowego - roboty elektryczne

A. Grupa 4 - Instalacje
A.b. Instalacje elektryczne

Data : 2008-03-20

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Przewód miedziany LYd 16 mm ² , 750 V	1,04000	m
	Materiały pomocnicze	2,50	%
				Robocizna /Rj/ =	
				Materiały /Mj/ =	
				Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	

25. KNR 508-0207-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa		8,000 m
Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej wciągane do rur - łączny przekrój żył: ponad 12 do 24 mm ² Cu - H07RN-F5G2,5				
Wyszczególnienie robót:				
1. Rozwinięcie.				
2. Sprawdzenie, odmierzenie i ucięcie.				
3. Otwieranie i zamykanie puszek, odgałęźników lub skrzynek rozgałęźnych.				
4. Wciągnięcie przewodu.				
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,04730	r-g
Przewód opon.przemysl.H07RN-F5G2,5	1,04000	m
Materiały pomocnicze	2,50	%
			Robocizna /Rj/ =	
			Materiały /Mj/ =	
			Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =	
			Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	
			Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =	
			Cena jednostkowa /Cj/ =	

26. KNR 508-0207-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa		16,000 m
Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej wciągane do rur - łączny przekrój żył: ponad 12 do 24 mm ² Cu - H07RN-F5G4				
Wyszczególnienie robót:				
1. Rozwinięcie.				
2. Sprawdzenie, odmierzenie i ucięcie.				
3. Otwieranie i zamykanie puszek, odgałęźników lub skrzynek rozgałęźnych.				
4. Wciągnięcie przewodu.				
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,04730	r-g
Przewód opon.przemysl.H07RN-F5G4	1,04000	m
Materiały pomocnicze	2,50	%
			Robocizna /Rj/ =	
			Materiały /Mj/ =	
			Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =	
			Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	
			Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =	
			Cena jednostkowa /Cj/ =	

27. KNR 508-0209-05-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa		72,000 m
Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: do 7,5mm ² Cu - YDyp 2x1,5 750V				
Wyszczególnienie robót:				
1. Rozwinięcie przewodu.				
2. Sprawdzenie, odmierzenie i ucięcie.				
3. Mocowanie przewodu do podłoża przy pomocy gwoździ, drutu wiążałkowego, zaprawy gipsowej lub klejenia.				
4. Otwieranie i zamykanie puszek				

Remont bloku żywieniowego - roboty elektryczne

A. Grupa 4 - Instalacje

A.b. Instalacje elektryczne

Data : 2008-03-20

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,06090</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Przewód kabelkowy miedz. YDYp 2x1,5; 750 V</td> <td>1,04000</td> <td>m</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>2,50</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Robocizna /Rj/ =</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Materiały /Mj/ =</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Cena jednostkowa /Cj/ =</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,06090	r-g	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 2x1,5; 750 V	1,04000	m	Materiały pomocnicze	2,50	%					Robocizna /Rj/ =					Materiały /Mj/ =					Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =					Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =					Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =					Cena jednostkowa /Cj/ =
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																																			
Robocizna	0,06090	r-g																																																			
Przewód kabelkowy miedz. YDYp 2x1,5; 750 V	1,04000	m																																																			
Materiały pomocnicze	2,50	%																																																			
				Robocizna /Rj/ =																																																			
				Materiały /Mj/ =																																																			
				Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =																																																			
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =																																																			
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =																																																			
				Cena jednostkowa /Cj/ =																																																			
28.	KNR 508-0209-05-05 IZOIEPB ORGBUD W-wa	320,000 m																																																			
Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: do 7,5mm ² Cu - YDYp 3x1,5 750V																																																							
Wyszczególnienie robót:																																																							
1. Rozwinięcie przewodu.																																																							
2. Sprawdzenie, odmierzenie i ucięcie.																																																							
3. Mocowanie przewodu do podłoża przy pomocy gwoździ, drutu wiążałkowego, zaprawy gipsowej lub klejenia.																																																							
4. Otwieranie i zamykanie puszek																																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,06090</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x1,5; 750 V</td> <td>1,04000</td> <td>m</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>2,50</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Robocizna /Rj/ =</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Materiały /Mj/ =</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Cena jednostkowa /Cj/ =</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,06090	r-g	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x1,5; 750 V	1,04000	m	Materiały pomocnicze	2,50	%					Robocizna /Rj/ =					Materiały /Mj/ =					Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =					Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =					Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =					Cena jednostkowa /Cj/ =
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																																			
Robocizna	0,06090	r-g																																																			
Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x1,5; 750 V	1,04000	m																																																			
Materiały pomocnicze	2,50	%																																																			
				Robocizna /Rj/ =																																																			
				Materiały /Mj/ =																																																			
				Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =																																																			
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =																																																			
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =																																																			
				Cena jednostkowa /Cj/ =																																																			
29.	KNR 508-0209-05-06 IZOIEPB ORGBUD W-wa	380,000 m																																																			
Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: do 7,5mm ² Cu - YDYp 3x2,5 750V																																																							
Wyszczególnienie robót:																																																							
1. Rozwinięcie przewodu.																																																							
2. Sprawdzenie, odmierzenie i ucięcie.																																																							
3. Mocowanie przewodu do podłoża przy pomocy gwoździ, drutu wiążałkowego, zaprawy gipsowej lub klejenia.																																																							
4. Otwieranie i zamykanie puszek																																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,06090</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x2,5; 750 V</td> <td>1,04000</td> <td>m</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>2,50</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Robocizna /Rj/ =</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Materiały /Mj/ =</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Cena jednostkowa /Cj/ =</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,06090	r-g	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x2,5; 750 V	1,04000	m	Materiały pomocnicze	2,50	%					Robocizna /Rj/ =					Materiały /Mj/ =					Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =					Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =					Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =					Cena jednostkowa /Cj/ =
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																																			
Robocizna	0,06090	r-g																																																			
Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x2,5; 750 V	1,04000	m																																																			
Materiały pomocnicze	2,50	%																																																			
				Robocizna /Rj/ =																																																			
				Materiały /Mj/ =																																																			
				Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =																																																			
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =																																																			
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =																																																			
				Cena jednostkowa /Cj/ =																																																			
30.	KNR 508-0209-06-04 IZOIEPB ORGBUD W-wa	75,000 m																																																			
Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: ponad 7,5 do 24 mm ² Cu - YDYp 4x1,5 750V																																																							
Wyszczególnienie robót:																																																							
1. Rozwinięcie przewodu.																																																							

Remont bloku żywieniowego - roboty elektryczne

A. Grupa 4 - Instalacje

A.b. Instalacje elektryczne

Data : 2008-03-20

Str. 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	2. Sprawdzenie, odmierzenie i ucięcie. 3. Mocowanie przewodu do podłoża przy pomocy gwoździ, drutu wiążałkowego, zaprawy gipsowej lub klejenia. 4. Otwieranie i zamykanie puszek				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,06720	r-g
	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 4x1,5; 750 V	1,04000	m
	Materiały pomocnicze	2,50	%
				Robocizna /Rj/ =	
				Materiały /Mj/ =	
				Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	
31.	KNR 508-0210-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	72,000 m	
	Przewody kabelkowe w izolacji polinitowej układane p.t. na podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - - łączny przekrój żył: ponad 12 do 24 mm ² Cu - YDY 5x2,5. Wyszczególnienie robót: 1. Rozwinięcie przewodu. 2. Sprawdzenie, odmierzenie i ucięcie. 3. Mocowanie przewodu do podłoża przy pomocy gwoździ, drutu wiążałkowego, zaprawy gipsowej lub klejenia. 4. Otwieranie i zamykanie puszek				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,08400	r-g
	Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x2,5; 750 V	1,04000	m
	Materiały pomocnicze	2,50	%
				Robocizna /Rj/ =	
				Materiały /Mj/ =	
				Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	
32.	KNR 508-0210-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	65,000 m	
	Przewody kabelkowe w izolacji polinitowej układane p.t. na podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - - łączny przekrój żył: ponad 12 do 24 mm ² Cu - YDY 5x4. Wyszczególnienie robót: 1. Rozwinięcie przewodu. 2. Sprawdzenie, odmierzenie i ucięcie. 3. Mocowanie przewodu do podłoża przy pomocy gwoździ, drutu wiążałkowego, zaprawy gipsowej lub klejenia. 4. Otwieranie i zamykanie puszek				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,08400	r-g
	Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x4,0; 750 V	1,04000	m
	Materiały pomocnicze	2,50	%
				Robocizna /Rj/ =	
				Materiały /Mj/ =	
				Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	

Remont bloku żywieniowego - roboty elektryczne

A. Grupa 4 - Instalacje

A.b. Instalacje elektryczne

Data : 2008-03-20

Str. 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

33. KNR 508-0210-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**15,000 m**

Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. na podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - łączny przekrój żył: ponad 12 do 24 mm² Cu - YDY 5x6.

Wyszczególnienie robót:

1. Rozwinięcie przewodu.
2. Sprawdzenie, odmierzenie i ucięcie.
3. Mocowanie przewodu do podłoża przy pomocy gwoździ, drutu wiążałkowego, zaprawy gipsowej lub klejenia.
4. Otwieranie i zamykanie puszek

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,08400	r-g
Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x6,0; 750 V	1,04000	m
Materiały pomocnicze	2,50	%

Robocizna /Rj/ =

Materiały /Mj/ =

Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

34. KNR 508-0212-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**6,000 m**

Przewody kabelkowe w izolacji i powłoce polwinitowej układane bez mocowania w gotowych korytkach i na drabinkach - łączny przekrój żył: ponad 12 do 24 mm² Cu - H07RN-F5G2,5 montowane jako przewody zasilające urządzeń kuchennych.

Wyszczególnienie robót:

1. Rozwinięcie.
2. Sprawdzenie, odmierzenie i ucięcie.
3. Wprowadzenie końców przewodu do puszek lub odgałęźników.

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,05550	r-g
Przewód opon.przemysl.H07RN-F5G2,5	1,04000	m
Materiały pomocnicze	2,50	%

Robocizna /Rj/ =

Materiały /Mj/ =

Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

35. KNR 508-0212-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**3,000 m**

Przewody kabelkowe w izolacji i powłoce polwinitowej układane bez mocowania w gotowych korytkach i na drabinkach - łączny przekrój żył: ponad 12 do 24 mm² Cu - H07RN-F5G6 montowane jako przewody zasilające urządzeń kuchennych.

Wyszczególnienie robót:

1. Rozwinięcie.
2. Sprawdzenie, odmierzenie i ucięcie.
3. Wprowadzenie końców przewodu do puszek lub odgałęźników.

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,05550	r-g
Przewód opon.przemysl.H07RN-F5G6	1,04000	m
Materiały pomocnicze	2,50	%

Robocizna /Rj/ =

Materiały /Mj/ =

Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =

Remont bloku żywieniowego - roboty elektryczne

A. Grupa 4 - Instalacje

A.b. Instalacje elektryczne

Data : 2008-03-20

Str: 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Cena jednostkowa /Cj/ =					

36. KNR 508-0212-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**3,000 m**

Przewody kabelkowe w izolacji i powłoce polwinilowej układane bez mocowania w gotowych korytkach i na drabinkach - łączny przekrój żył: ponad 12 do 24 mm² Cu - H07RN-F5G4 montowane jako przewody zasilające urządzeń kuchennych.

Wyszczególnienie robót:

1. Rozwinięcie.
2. Sprawdzenie, odmierzenie i ucięcie.
3. Wprowadzenie końców przewodu do puszek lub odgałęźników.

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,05550	r-g
Przewód opon.przemysl.H07RN-F5G4	1,04000	m
Materiały pomocnicze	2,50	%

Robocizna /Rj/ =

Materiały /Mj/ =

Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

37. KNR 508-0301-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**7,000 szt**

Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez osadzenie : kołków plast. w cegle

Wyszczególnienie robót:

1. Trasowanie.
kol. 01-03, 07-09, 13-14, 19-21:
2. Wykonanie ślepych otworów mechanicznie.
kol. 10-12, 22-24:
2. Wykonanie ślepych otworów ręcznie.
kol. 04, 15, 18:
2. Wstrzelenie kołków.
kol. 05-06:
2. Montaż i demontaż zasilania sprawarki.
3. Ucięcie i przyspawanie płaskowników.
4. Wykoanie konsolek i przyspawanie.
5. Oczyszczenie i pomalowanie konsolek i płaskowników.
kol. 07-12:
3. Wykonanie konsolek.
4. Osadzenie konsolki.
5. Pomalowanie konsolek.
kol. 01-03:
3. Osadzenie kołków rozporowych plastikowych.
kol. 13, 14, 16, 17:
3. Osadzenie kołków kotwiących.
kol. 13-15:
4. Montaż konsolek systemu U504.
kol. 16-18:
4. Montaż wsporników języczkowych U506 i U507.

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,10930	r-g
Kolki rozporowe uniwer.polietyl.z wkrętami	2,00000	szt
Materiały pomocnicze	2,50	%

Robocizna /Rj/ =

Materiały /Mj/ =

Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

38. KNR 508-0301-20-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**131,000 szt**

Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez wykonanie otworów: w cegle, sposobem mechanicznym

Remont bloku żywieniowego - roboty elektryczne

A. Grupa 4 - Instalacje
A.b. Instalacje elektryczne

Data : 2008-03-20

Str: 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

Wyszczególnienie robót:

1. Trasowanie.
kol. 01-03, 07-09, 13-14, 19-21:
2. Wykonanie ślepych otworów mechanicznie.
kol. 10-12, 22-24:
2. Wykonanie ślepych otworów ręcznie.
kol. 04, 15, 18:
2. Wstrzelenie kołków.
kol. 05-06:
2. Montaż i demontaż zasilania sprawarki.
3. Ucięcie i przyspawanie płaskowników.
4. Wykoanie konsolek i przyspawanie.
5. Oczyszczenie i pomalowanie konsolek i płaskowników.
kol. 07-12:
3. Wykonanie konsolek.
4. Osadzenie konsolki.
5. Pomalowanie konsolek.
kol. 01-03:
3. Osadzenie kołków rozporowych plastikowych.
kol. 13, 14, 16, 17:
3. Osadzenie kołków kotwiących.
kol. 13-15:
4. Montaż konsolek systemu U504.
kol. 16-18:
4. Montaż wsporników języczkowych U506 i U507.

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,09140	r-g
			Robocizna /Rj/ =
			Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =
			Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =
			Cena jednostkowa /Cj/ =

39. KNR 508-0302-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 57,000 szt

Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 60 mm , 1-wylotowych, mocowanych na zaprawie gipsowej lub cementowej

Wyszczególnienie robót:

1. Wykruszenie lub wycięcie otworów do wprowadzenia przewodów.
kol. 02-10:
2. Podłączenie i przedzwonienie przewodów.
3. Oznaczenie przewodu zerowego.
kol. 08:
4. Zamontowanie do gotowego podłoża wkrętami.
kol. 01-07, 10:
4. Przygotowanie zaprawy gipsowej lub betonowej.
5. Gipsowanie lub betonowanie z wyrównaniem powierzchni.
kol. 09:
4. Przygotowanie kleju.

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,08400	r-g
Puszka z tworz.p/t okrągła końcowa, PK-60	1,02000	szt
Materiały pomocnicze	2,50	%
			Robocizna /Rj/ =
			Materiały /Mj/ =
			Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =
			Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =
			Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =
			Cena jednostkowa /Cj/ =

40. KNR 508-0302-03-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa 36,000 szt

Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 80 mm , mocowanych na zaprawie gipsowej lub cementowej, przy przekroju dołączanego przewodu i ilości wylotów: do 2,5 mm² - 4 wyloty - puszka D:80mm

Wyszczególnienie robót:

1. Wykruszenie lub wycięcie otworów do wprowadzenia przewodów.
kol. 02-10:

Remont bloku żywieniowego - roboty elektryczne

A. Grupa 4 - Instalacje

A.b. Instalacje elektryczne

Data : 2008-03-20

Str: 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																				
	2. Podłączenie i przedzwonienie przewodów. 3. Oznaczenie przewodu zerowego. kol. 08: 4. Zamontowanie do gotowego podłoża wkrętami. kol. 01-07, 10: 4. Przygotowanie zaprawy gipsowej lub betonowej. 5. Gipsowanie lub betonowanie z wyrównaniem powierzchni. kol. 09: 4. Przygotowanie kleju.																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,43070</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Puszka p/t okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą</td> <td>1,02000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>2,50</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,43070	r-g	Puszka p/t okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą	1,02000	szt	Materiały pomocnicze	2,50	%				
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																					
Robocizna	0,43070	r-g																					
Puszka p/t okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą	1,02000	szt																					
Materiały pomocnicze	2,50	%																					
				Robocizna /Rj/ = Materiały /Mj/ = Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ =																					
41.	KNR 508-0304-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	38,000 szt																					
	Montaż przez przykręcenie do gotowego podłoża, odgałęźników bryzgoszczelnych z tworzywa, z podłączeniem przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5 mm ² i powłocze: polwinitowej - odgałęźnik 4 wylot. Wyszczególnienie robót: 1. Odkrywanie i zamykanie odgałęźników. 2. Oznaczenie przewodu zerowego.																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,37500</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Odgałęźnik izol.n/t-w/t 250V, n.f.541,542</td> <td>1,02000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>2,50</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,37500	r-g	Odgałęźnik izol.n/t-w/t 250V, n.f.541,542	1,02000	szt	Materiały pomocnicze	2,50	%				
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																					
Robocizna	0,37500	r-g																					
Odgałęźnik izol.n/t-w/t 250V, n.f.541,542	1,02000	szt																					
Materiały pomocnicze	2,50	%																					
				Robocizna /Rj/ = Materiały /Mj/ = Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ =																					
42.	KNR 508-0307-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	12,000 szt																					
	Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtylnych rodzaju: łącznik klawiszowy 1-bieg. Wyszczególnienie robót: 1. Niezbędne rozmontowanie łączników lub przycisków.																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,15760</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Łączniki klaw.p/t.6-10 A, 250 V, 1 biegun.</td> <td>1,02000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>2,50</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,15760	r-g	Łączniki klaw.p/t.6-10 A, 250 V, 1 biegun.	1,02000	szt	Materiały pomocnicze	2,50	%				
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																					
Robocizna	0,15760	r-g																					
Łączniki klaw.p/t.6-10 A, 250 V, 1 biegun.	1,02000	szt																					
Materiały pomocnicze	2,50	%																					
				Robocizna /Rj/ = Materiały /Mj/ = Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ =																					
43.	KNR 508-0307-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	1,000 szt																					
	Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtylnych rodzaju: łącznik klawiszowy świecznikowy Wyszczególnienie robót: 1. Niezbędne rozmontowanie łączników lub przycisków.																								

Remont bloku żywieniowego - roboty elektryczne

A. Grupa 4 - Instalacje

A.b. Instalacje elektryczne

Data : 2008-03-20

Str: 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,18910</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Łączniki klaw.p/t.6-10 A,250 V,świecznik.</td> <td>1,02000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>2,50</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td colspan="5"> Robocizna /Rj/ = Materiały /Mj/ = Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ = </td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,18910	r-g	Łączniki klaw.p/t.6-10 A,250 V,świecznik.	1,02000	szt	Materiały pomocnicze	2,50	%	Robocizna /Rj/ = Materiały /Mj/ = Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ =				
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																										
Robocizna	0,18910	r-g																										
Łączniki klaw.p/t.6-10 A,250 V,świecznik.	1,02000	szt																										
Materiały pomocnicze	2,50	%																										
Robocizna /Rj/ = Materiały /Mj/ = Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ =																														
44.	KNR 508-0307-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	2,000 szt																												
Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtylnkowych rodzaju: łącznik klawiszowy schodowy. Wyszczególnienie robót: 1. Niezbędne rozmontowanie łączników lub przycisków.																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,23110</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Łączniki klaw.p/t.6-10 A, 250 V, schodowe</td> <td>1,02000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>2,50</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td colspan="5"> Robocizna /Rj/ = Materiały /Mj/ = Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ = </td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,23110	r-g	Łączniki klaw.p/t.6-10 A, 250 V, schodowe	1,02000	szt	Materiały pomocnicze	2,50	%	Robocizna /Rj/ = Materiały /Mj/ = Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ =				
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																										
Robocizna	0,23110	r-g																										
Łączniki klaw.p/t.6-10 A, 250 V, schodowe	1,02000	szt																										
Materiały pomocnicze	2,50	%																										
Robocizna /Rj/ = Materiały /Mj/ = Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ =																														
45.	KNR 508-0308-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	6,000 szt																												
Montaż na gotowym podłożu łączników z tworzywa sztucznego, bryzgoszczelnych, mocowanych przez klejenie, rodzaju: łącznik klawiszowy 1-bieg. Wyszczególnienie robót: 1. Niezbędne rozmontowanie łącznika. kol. 07-09: 2. Przygotowanie kleju.																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,24160</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Łączniki klaw.n/t.6-10 A,250 V,bryzgoodp.</td> <td>1,02000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>2,50</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td colspan="5"> Robocizna /Rj/ = Materiały /Mj/ = Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ = </td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,24160	r-g	Łączniki klaw.n/t.6-10 A,250 V,bryzgoodp.	1,02000	szt	Materiały pomocnicze	2,50	%	Robocizna /Rj/ = Materiały /Mj/ = Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ =				
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																										
Robocizna	0,24160	r-g																										
Łączniki klaw.n/t.6-10 A,250 V,bryzgoodp.	1,02000	szt																										
Materiały pomocnicze	2,50	%																										
Robocizna /Rj/ = Materiały /Mj/ = Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ =																														
46.	KNR 508-0308-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	1,000 szt																												
Montaż na gotowym podłożu łączników z tworzywa sztucznego, bryzgoszczelnych, mocowanych przez klejenie, rodzaju: łącznik klawiszowy świecznikowy Wyszczególnienie robót: 1. Niezbędne rozmontowanie łącznika. kol. 07-09: 2. Przygotowanie kleju.																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,30460</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Łączniki klaw.n/t.6-10A,250V,bryzgod.świe.</td> <td>1,02000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>2,50</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,30460	r-g	Łączniki klaw.n/t.6-10A,250V,bryzgod.świe.	1,02000	szt	Materiały pomocnicze	2,50	%					
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																										
Robocizna	0,30460	r-g																										
Łączniki klaw.n/t.6-10A,250V,bryzgod.świe.	1,02000	szt																										
Materiały pomocnicze	2,50	%																										

Remont bloku żywieniowego - roboty elektryczne

A. Grupa 4 - Instalacje
A.b. Instalacje elektryczne

Data : 2008-03-20

Str. 16

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

					Robocizna /Rj/ =
					Materiały /Mj/ =
					Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =
					Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =
					Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =
					Cena jednostkowa /Cj/ =

47. KNR 508-0309-03-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa 13,000 szt
 Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych: p/t w puszkach - 2P+Z,10/16A,250V, PT-10

Wyszczególnienie robót:
 1. Niezbędne rozmontowanie gniazda.
 kol. 07:
 2. Przygotowanie kleju.

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,17860	r-g
Gniazdo wt.p/t2P+Z,10/16A,250V,PT-130PF	1,02000	szt
Materiały pomocnicze	2,50	%

					Robocizna /Rj/ =
					Materiały /Mj/ =
					Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =
					Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =
					Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =
					Cena jednostkowa /Cj/ =

48. KNR 508-0309-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 22,000 szt
 Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych: bryzgoszcz. przykręc. - 2-bieg.z uz.16A, 250V

Wyszczególnienie robót:
 1. Niezbędne rozmontowanie gniazda.
 kol. 07:
 2. Przygotowanie kleju.

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,26260	r-g
Gniazda wt.n/t bryzgoodp.2P+Z,10/16A,250 V	1,02000	szt
Materiały pomocnicze	2,50	%

					Robocizna /Rj/ =
					Materiały /Mj/ =
					Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =
					Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =
					Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =
					Cena jednostkowa /Cj/ =

49. KNR 508-0309-09-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa 2,000 szt
 Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych: wodosszcz.przykr. - 3P+N+Z,16A z wyłącznikiem.

Wyszczególnienie robót:
 1. Niezbędne rozmontowanie gniazda.
 kol. 07:
 2. Przygotowanie kleju.

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,26740	r-g
Gniazdo wt.16A,wod.stałe 3P+N+Z nf2626-137	1,02000	szt
Materiały pomocnicze	2,50	%

					Robocizna /Rj/ =
					Materiały /Mj/ =
					Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =
					Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =
					Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =

Remont bloku żywieniowego - roboty elektryczne

A. Grupa 4 - Instalacje
A.b. Instalacje elektryczne

Data : 2008-03-20

Str. 17

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Cena jednostkowa /Cj/ =					

50. KNR 508-0309-10-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa 2,000 szt

Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych: wodoszcz.przykr. - 3P+N+Z,32A z wyłącznikiem.

Wyszczególnienie robót:

- Niezbędne rozmontowanie gniazda.
- Przygotowanie kleju.

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,27310	r-g
Gniazdo wt.32A,wod.stałe 3P+N+Z nf2646-137	1,02000	szt
Materiały pomocnicze	2,50	%

Robocizna /Rj/ =
 Materiały /Mj/ =
 Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =
 Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =
 Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =
 Cena jednostkowa /Cj/ =

51. KNR 508-0310-08-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa 2,000 szt

Montaż wtyczek przenośnych: wodoszcz. - 3P+N+Z, 16A, 380V, n.f.3646-337

Wyszczególnienie robót:

- Rozkręcenie wtyczki.
- Zdjęcie izolacji z końcówek przewodu.
- Zlutowanie końcówek przewodów wielożyłowych.
- Podłączenie końców przewodów pod zaciski.
- Skręcenie wtyczki.

kol. 07:

- Wprowadzenie przewodu w otwór uszczelniający bezgwintowej dławicy.

kol. 03-06, 08, 09:

- Wykonanie zadławienia przewodu dławikiem gwintowym.

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,30460	r-g
Wtyczka izol.wodoodp.3P+N+Z nf3626-337 16A	1,00000	szt
Materiały pomocnicze	2,50	%

Robocizna /Rj/ =
 Materiały /Mj/ =
 Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =
 Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =
 Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =
 Cena jednostkowa /Cj/ =

52. KNR 508-0310-09-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa 2,000 szt

Montaż wtyczek przenośnych: wodoszcz. - 3P+N+Z, 32A, 380V, n.f.3646-337

Wyszczególnienie robót:

- Rozkręcenie wtyczki.
- Zdjęcie izolacji z końcówek przewodu.
- Zlutowanie końcówek przewodów wielożyłowych.
- Podłączenie końców przewodów pod zaciski.
- Skręcenie wtyczki.

kol. 07:

- Wprowadzenie przewodu w otwór uszczelniający bezgwintowej dławicy.

kol. 03-06, 08, 09:

- Wykonanie zadławienia przewodu dławikiem gwintowym.

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,36770	r-g
Wtyczka izol.wodoodp.3P+N+Z nf3646-337 32A	1,00000	szt
Materiały pomocnicze	2,50	%

Remont bloku żywieniowego - roboty elektryczne

A. Grupa 4 - Instalacje

A.b. Instalacje elektryczne

Data : 2008-03-20

Str. 18

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]															
<p style="text-align: right;">Robocizna /Rj/ =</p> <p style="text-align: right;">Materiały /Mj/ =</p> <p style="text-align: right;">Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =</p> <p style="text-align: right;">Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =</p> <p style="text-align: right;">Cena jednostkowa /Cj/ =</p>																				
53.	KNR 508-0401-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	7,000 szt																		
Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, z kuciem mechanicznym otworów pod kołki rozporowe plastikowe - rodzaj podłoża : ceglane - 4 otwory																				
Wyszczególnienie robót:																				
1. Trasowanie.																				
kol. 01-20:																				
2. Wykonanie ślepych otworów.																				
kol. 01-06, 15-20:																				
3. Osadzenie śrub kotwowych z zabetonowaniem.																				
kol. 07-10:																				
3. Osadzenie kołków rozporowych plastikowych.																				
kol. 11-14:																				
3. Osadzenie kołków kotwiących.																				
kol. 21-22:																				
3. Wywiercenie otworów.																				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;">Opis czynnika R,M,S</th> <th style="width: 10%;">Norma</th> <th style="width: 10%;">J.m.</th> <th style="width: 10%;">Cena jedn. RMS</th> <th style="width: 10%;">Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,21970</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Kolki rozporowe uniwer.polietyl.z wkrętami</td> <td>4,00000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">Robocizna /Rj/ =</p> <p style="text-align: right;">Materiały /Mj/ =</p> <p style="text-align: right;">Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =</p> <p style="text-align: right;">Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =</p> <p style="text-align: right;">Cena jednostkowa /Cj/ =</p>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,21970	r-g	Kolki rozporowe uniwer.polietyl.z wkrętami	4,00000	szt
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																
Robocizna	0,21970	r-g																
Kolki rozporowe uniwer.polietyl.z wkrętami	4,00000	szt																
54.	KNR 508-0403-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	3,000 szt																		
Mocowanie na gotowym podłożu, z częściowym rozebraniem lecz bez podłączenia, aparatów o masie : do 2,5 kg - 4 otwory mocujące - łącznik krzywkowy 3P 25A/660V IP55 n/t.																				
Wyszczególnienie robót:																				
1. Częściowe rozebranie i złożenie aparatu.																				
2. Przykręcenie aparatu do podłoża.																				
3. Malowanie poprawkowe aparatu.																				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;">Opis czynnika R,M,S</th> <th style="width: 10%;">Norma</th> <th style="width: 10%;">J.m.</th> <th style="width: 10%;">Cena jedn. RMS</th> <th style="width: 10%;">Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,26740</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Łącznik krzyw.4G25-10-PK, 660 V, 25 A</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">Robocizna /Rj/ =</p> <p style="text-align: right;">Materiały /Mj/ =</p> <p style="text-align: right;">Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =</p> <p style="text-align: right;">Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =</p> <p style="text-align: right;">Cena jednostkowa /Cj/ =</p>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,26740	r-g	Łącznik krzyw.4G25-10-PK, 660 V, 25 A	1,00000	szt
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																
Robocizna	0,26740	r-g																
Łącznik krzyw.4G25-10-PK, 660 V, 25 A	1,00000	szt																
55.	KNR 508-0403-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	3,000 szt																		
Mocowanie na gotowym podłożu, z częściowym rozebraniem lecz bez podłączenia, aparatów o masie : do 2,5 kg - 4 otwory mocujące - wentylatory ściennie łazienkowe IP54.																				
Wyszczególnienie robót:																				
1. Częściowe rozebranie i złożenie aparatu.																				
2. Przykręcenie aparatu do podłoża.																				
3. Malowanie poprawkowe aparatu.																				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;">Opis czynnika R,M,S</th> <th style="width: 10%;">Norma</th> <th style="width: 10%;">J.m.</th> <th style="width: 10%;">Cena jedn. RMS</th> <th style="width: 10%;">Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,26740</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Wentylator łazienkowy ścienny IP54</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,26740	r-g	Wentylator łazienkowy ścienny IP54	1,00000	szt
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																
Robocizna	0,26740	r-g																
Wentylator łazienkowy ścienny IP54	1,00000	szt																

Remont bloku żywieniowego - roboty elektryczne

A. Grupa 4 - Instalacje
A.b. Instalacje elektryczne

Data : 2008-03-20

Str: 19

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																				
<p style="text-align: right;">Robocizna /Rj/ =</p> <p style="text-align: right;">Materiały /Mj/ =</p> <p style="text-align: right;">Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =</p> <p style="text-align: right;">Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =</p> <p style="text-align: right;">Cena jednostkowa /Cj/ =</p>																									
56.	KNR 508-0403-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	1,000 szt																							
Mocowanie na gotowym podłożu, z częściowym rozebraniem lecz bez podłączenia, aparatów o masie : do 2,5 kg - 4 otwory mocujące - szyna wyrównawcza potencjałów elektrycznych (Cu).																									
Wyszczególnienie robót:																									
1. Częściowe rozebranie i złożenie aparatu.																									
2. Przykręcenie aparatu do podłoża.																									
3. Malowanie poprawkowe aparatu.																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,26740</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Szyna wyrównawcza pot.elektrycznych (Cu)</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,26740	r-g	Szyna wyrównawcza pot.elektrycznych (Cu)	1,00000	szt					
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																					
Robocizna	0,26740	r-g																					
Szyna wyrównawcza pot.elektrycznych (Cu)	1,00000	szt																					
<p style="text-align: right;">Robocizna /Rj/ =</p> <p style="text-align: right;">Materiały /Mj/ =</p> <p style="text-align: right;">Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =</p> <p style="text-align: right;">Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =</p> <p style="text-align: right;">Cena jednostkowa /Cj/ =</p>																									
57.	KNR 508-0502-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	59,000 kpl																							
Przygotowanie podłoża gipsowego lub gazobetonowego pod oprawy oświetleniowe przykręcane za pomocą: 2 kołków rozporowych																									
Wyszczególnienie robót:																									
1. Trasowanie.																									
kol. 01, 02:																									
2. Nawiercanie otworów w drewnie.																									
kol. 03-06, 09, 10:																									
2. Wykonanie ślepych otworów mechanicznie.																									
kol. 03, 04:																									
3. Osadzenie kołków rozporowych plastikowych.																									
kol. 05, 06, 09, 10:																									
3. Osadzenie kołków kotwiących.																									
kol. 07, 08, 11, 12:																									
2. Wstrzelenie kołków.																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,05730</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Kołki rozporowe uniwer.polietyl.z wkrętami</td> <td>2,00000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>2,50</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,05730	r-g	Kołki rozporowe uniwer.polietyl.z wkrętami	2,00000	szt	Materiały pomocnicze	2,50	%
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																					
Robocizna	0,05730	r-g																					
Kołki rozporowe uniwer.polietyl.z wkrętami	2,00000	szt																					
Materiały pomocnicze	2,50	%																					
<p style="text-align: right;">Robocizna /Rj/ =</p> <p style="text-align: right;">Materiały /Mj/ =</p> <p style="text-align: right;">Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =</p> <p style="text-align: right;">Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =</p> <p style="text-align: right;">Cena jednostkowa /Cj/ =</p>																									
58.	KNR 508-0504-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	2,000 szt																							
Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw oświetleniowych żarowych bryzgo- lub strugoodpornych, porcelanowych, rodzaju: przykręcane, końcowe - analogia - PK 211 1xPL-S/2P 11W Farel.																									
Wyszczególnienie robót:																									
1. Rozpakowanie oprawy.																									
2. Oczyszczenie oprawy.																									
3. Otwarcie i zamknięcie oprawy.																									
4. Obcięcie i obrobienie końców przewodu.																									
5. Wkręcenie żarówki i sprawdzenie oprawy przed zainstalowaniem.																									
6. Zamontowanie dodatkowych detali, jak: kloszy, siatek, odbłyśników.																									

Remont bloku żywieniowego - roboty elektryczne

A. Grupa 4 - Instalacje
A.b. Instalacje elektryczne

Data : 2008-03-20

Str: 20

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
7. Transport pionowy.					
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,32470	r-g
	Oprawy do świetl.comp.,przemysl.zaw.PK-211 1x11W	1,02000	szt
	Materiały pomocnicze	2,50	%
				Robocizna /Rj/ =
				Materiały /Mj/ =
				Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =
				Cena jednostkowa /Cj/ =
59.	KNR 508-0511-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	9,000 szt	
Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw świetłówkowych z blachy stal., z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, rodzaju: przykręcane, końcowe 2x20W - TCW115 2xTL-D 18W IC PI Philips (z kompensacją mocy biernej).					
Wyszczególnienie robót:					
1. Rozpakowanie oprawy.					
2. Oczyszczenie oprawy.					
3. Wyposażenie oprawy w źródła światła i zapłonniki.					
4. Sprawdzenie oprawy przed zainstalowaniem.					
5. Obcięcie i obrobienie końców przewodów.					
6. Wyposażenie po zainstalowaniu oprawy w źródła światła, zapłonniki, odbłyśniki, osłony, klosze itp.					
7. Transport pionowy.					
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,55390	r-g
	Oprawy do świetl.wnęł.,TCW115 2x18W IC PI	1,00000	szt
	Świetłówki TL-D 18W b.światła 840	2,08000	szt
	Materiały pomocnicze	2,50	%
				Robocizna /Rj/ =
				Materiały /Mj/ =
				Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =
				Cena jednostkowa /Cj/ =
60.	KNR 508-0511-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	1,000 szt	
Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw świetłówkowych z blachy stal., z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, rodzaju: przykręcane, końcowe 2x20W - TCS125 2xTL-D 18W IC P Philips (z kompensacją mocy biernej).					
Wyszczególnienie robót:					
1. Rozpakowanie oprawy.					
2. Oczyszczenie oprawy.					
3. Wyposażenie oprawy w źródła światła i zapłonniki.					
4. Sprawdzenie oprawy przed zainstalowaniem.					
5. Obcięcie i obrobienie końców przewodów.					
6. Wyposażenie po zainstalowaniu oprawy w źródła światła, zapłonniki, odbłyśniki, osłony, klosze itp.					
7. Transport pionowy.					
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,55390	r-g
	Oprawy do świetl.wnęł.,TCS125 2x18W IC P	1,00000	szt
	Świetłówki TL-D 18W b.światła 840	2,08000	szt
	Materiały pomocnicze	2,50	%
				Robocizna /Rj/ =
				Materiały /Mj/ =
				Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =

Remont bloku żywieniowego - roboty elektryczne

A. Grupa 4 - Instalacje
A.b. Instalacje elektryczne

Data : 2008-03-20

Str: 21

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

61. KNR 508-0511-13-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 29,000 szt

Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw świetłówkowych z blachy stal., z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, rodzaju: przykręcane, końcowe 2x40W - TCW115 2x36W EI PI (z elektronicznym układem zapłonowym).

Wyszczególnienie robót:

1. Rozpakowanie oprawy.
2. Oczyszczenie oprawy.
3. Wyposażenie oprawy w źródła światła i zapłonniki.
4. Sprawdzenie oprawy przed zainstalowaniem.
5. Obcięcie i obrobienie końców przewodów.
6. Wyposażenie po zainstalowaniu oprawy w źródła światła, zapłonniki, odbłyśniki, osłony, klosze itp.
7. Transport pionowy.

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,63990	r-g
Oprawy do świetł.wnęł.,TCW115 2x36W EI PI	1,00000	szt
Świetłówki TL-D 36W b.światła 840	2,08000	szt
Materiały pomocnicze	2,50	%

Robocizna /Rj/ =

Materiały /Mj/ =

Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

62. KNR 508-0511-13-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 10,000 szt

Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw świetłówkowych z blachy stal., z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, rodzaju: przykręcane, końcowe 2x40W - TCS125 2x36W EI P (z elektronicznym układem zapłonowym).

Wyszczególnienie robót:

1. Rozpakowanie oprawy.
2. Oczyszczenie oprawy.
3. Wyposażenie oprawy w źródła światła i zapłonniki.
4. Sprawdzenie oprawy przed zainstalowaniem.
5. Obcięcie i obrobienie końców przewodów.
6. Wyposażenie po zainstalowaniu oprawy w źródła światła, zapłonniki, odbłyśniki, osłony, klosze itp.
7. Transport pionowy.

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,63990	r-g
Oprawy do świetł.wnęł.,TCS125 2x36W EI P	1,00000	szt
Świetłówki TL-D 36W b.światła 840	2,08000	szt
Materiały pomocnicze	2,50	%

Robocizna /Rj/ =

Materiały /Mj/ =

Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

63. KNR 508-0511-13-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 5,000 szt

Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw świetłówkowych z blachy stal., z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, rodzaju: przykręcane, końcowe 2x40W - TCS125 2x36W P z modułem awaryjnym 3h.

Wyszczególnienie robót:

1. Rozpakowanie oprawy.
2. Oczyszczenie oprawy.

Remont bloku żywieniowego - roboty elektryczne

A. Grupa 4 - Instalacje

A.b. Instalacje elektryczne

Data : 2008-03-20

Str. 22

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	3. Wyposażenie oprawy w źródła światła i zapłonniki. 4. Sprawdzenie oprawy przed zainstalowaniem. 5. Obcięcie i obrobienie końców przewodów. 6. Wyposażenie po zainstalowaniu oprawy w źródła światła, zapłonniki, odbłyśniki, osłony, klosze itp. 7. Transport pionowy.				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,63990	r-g
	Oprawy do świetl.wnęć., TCS125 2x36W z mod.awar. 3h	1,00000	szt
	Światłówki TL-D 36W b.światła 840	2,08000	szt
	Materiały pomocnicze	2,50	%
				Robocizna /Rj/ =	
				Materiały /Mj/ =	
				Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	
64.	KNR 508-0511-13-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	3,000 szt			
	Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw świetłówkowych z blachy stal., z kloszem z tworzywa sztucznych lub rastrem metalowym, rodzaju: przykręcane, końcowe 2x40W - TCS160 2x36W EI C3 (z elektronicznym układem zapłonowym).				
	Wyszczególnienie robót:				
	1. Rozpakowanie oprawy.				
	2. Oczyszczenie oprawy.				
	3. Wyposażenie oprawy w źródła światła i zapłonniki.				
	4. Sprawdzenie oprawy przed zainstalowaniem.				
	5. Obcięcie i obrobienie końców przewodów.				
	6. Wyposażenie po zainstalowaniu oprawy w źródła światła, zapłonniki, odbłyśniki, osłony, klosze itp.				
	7. Transport pionowy.				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,63990	r-g
	Oprawy do świetl.wnęć., TCS160 2x36W EI C3	1,00000	szt
	Światłówki TL-D 36W b.światła 840	2,08000	szt
	Materiały pomocnicze	2,50	%
				Robocizna /Rj/ =	
				Materiały /Mj/ =	
				Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	
65.	KNR 508-0620-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	3,000 szt			
	Montaż na obejmie mostków bocznikujących, na rurach, o średnicy: do 100 mm				
	Wyszczególnienie robót:				
	kol. 01, 02:				
	1. Wykonanie uchwytów uziemiających.				
	2. Oczyszczenie rur w miejscu montażu uchwytów.				
	3. Nałożenie na rury podkładek ołowianych.				
	kol. 03, 04:				
	1. Wykonanie obejm.				
	2. Oczyszczenie rur w miejscach styczności z mostkiem bocznikującym.				
	3. Wykonanie mostków bocznikujących.				
	kol. 05, 06:				
	1. Montaż i demontaż zasilania spawarki.				
	2. Spawanie.				
	3. Oczyszczenie i pomalowanie spawu.				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,65220	r-g
	Obejmy na rury	1,00000	szt

Remont bloku żywieniowego - roboty elektryczne

A. Grupa 4 - Instalacje

A.b. Instalacje elektryczne

Data : 2008-03-20

Str: 23

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Śruby stalowe ŚRD dwustronne M-8	0,24000	kg
	Materiały pomocnicze	2,50	%
				Robocizna /Rj/ =	
				Materiały /Mj/ =	
				Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	
66.	KNR 508-0812-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	20,000 szt	
	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej, pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: ponad 4,0 do 6,0 mm ²				
	Wyszczególnienie robót:				
	1. Ucięcie przewodu.				
	2. Zdjęcie izolacji.				
	3. Oczyszczenie żyły.				
	4. Zlutowanie końca żyły wielodrutowej lub wykonanie oczka na przewodzie jednodrutowym.				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,02310	r-g
				Robocizna /Rj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	
67.	KNR 508-0812-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	2,000 szt	
	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej, pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: ponad 6,0 do 16 mm ²				
	Wyszczególnienie robót:				
	1. Ucięcie przewodu.				
	2. Zdjęcie izolacji.				
	3. Oczyszczenie żyły.				
	4. Zlutowanie końca żyły wielodrutowej lub wykonanie oczka na przewodzie jednodrutowym.				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,02630	r-g
				Robocizna /Rj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	
68.	KNR 508-0812-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	4,000 szt	
	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej, pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: ponad 16 do 50 mm ²				
	Wyszczególnienie robót:				
	1. Ucięcie przewodu.				
	2. Zdjęcie izolacji.				
	3. Oczyszczenie żyły.				
	4. Zlutowanie końca żyły wielodrutowej lub wykonanie oczka na przewodzie jednodrutowym.				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,03780	r-g
				Robocizna /Rj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	

Remont bloku żywieniowego - roboty elektryczne

A. Grupa 4 - Instalacje

A.b. Instalacje elektryczne

Data : 2008-03-20

Str: 24

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

69. KNR 508-0813-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**24,000 szt**

Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył:
do 2,5 mm²

Wyszczególnienie robót:

1. Ucięcie przewodu.
2. Zdjęcie izolacji.
3. Oczyszczenie żyły.
4. Zlutowanie końca żyły wielodrutowej lub wykonanie oczka na przewodzie jednodrutowym.

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,02000 r-g
Robocizna /Rj/ =				
Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =				
Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =				
Cena jednostkowa /Cj/ =				

70. KNR 508-0813-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**3,000 szt**

Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył:
ponad 2,5 do 4,0 mm²

Wyszczególnienie robót:

1. Ucięcie przewodu.
2. Zdjęcie izolacji.
3. Oczyszczenie żyły.
4. Zlutowanie końca żyły wielodrutowej lub wykonanie oczka na przewodzie jednodrutowym.

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,02310 r-g
Robocizna /Rj/ =				
Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =				
Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =				
Cena jednostkowa /Cj/ =				

71. KNR 508-0813-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**1,000 szt**

Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył:
ponad 4,0 do 6,0 mm²

Wyszczególnienie robót:

1. Ucięcie przewodu.
2. Zdjęcie izolacji.
3. Oczyszczenie żyły.
4. Zlutowanie końca żyły wielodrutowej lub wykonanie oczka na przewodzie jednodrutowym.

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,02630 r-g
Robocizna /Rj/ =				
Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =				
Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =				
Cena jednostkowa /Cj/ =				

72. KNR 508-0902-05-00 WACETOB Warszawa**1,000 pomiar**

Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego pierwsza

Wyszczególnienie robót:

Dla kol. 01, 02:

1. Pomiar impedancji pętli zwarciowej.

Dla kol. 03, 04:

1. Pomiaru rezystancji uziemienia.

Dla kol. 05, 06:

1. Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowo-prądowego testerem instalacji.

Dla kol. 01-06:

Remont bloku żywieniowego - roboty elektryczne

A. Grupa 4 - Instalacje
A.b. Instalacje elektryczne

Data : 2008-03-20

Str: 25

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
2. Sporządzenie protokołu wraz z oceną.					
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,33000	r-g
				Robocizna /Rj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	
73. KNR 508-0902-06-00 WACETOB Warszawa		14,000	pomiar
Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego następną					
Wyszczególnienie robót:					
Dla kol. 01, 02:					
1. Pomiar impedancji pętli zwarciowej.					
Dla kol. 03, 04:					
1. Pomiaru rezystancji uziemienia.					
Dla kol. 05, 06:					
1. Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowo-prądowego testerem instalacji.					
Dla kol. 01-06:					
2. Sporządzenie protokołu wraz z oceną.					
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,27000	r-g
				Robocizna /Rj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	
74. KNR 514-0101-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa		1,000	szt
Zamontowanie przyściennych rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych, o masie: ponad 150 do 200 kg - montaż rozdzielnicy T-9.					
Wyszczególnienie robót:					
1. Ustawienie na gotowym podłożu (rama lub posadzka) szaf, celek lub segmentów, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych.					
2. Wypoziomowanie i skręcenie elementów ze sobą.					
3. Skręcenie ze sobą szyn zbiorczych w miejscach połączeń.					
4. Podłączenie uziemienia.					
5. Sprawdzenie i dokręcenie śrub.					
6. Malowanie poprawkowe.					
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		10,40950	r-g
Rozdzielnica T-9		1,00000	szt
Materiały pomocnicze		2,50	%
Żuraw samochodowy 5-6 t (1)		0,57000	m-g
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)		0,57000	m-g
				Robocizna /Rj/ =	
				Materiały /Mj/ =	
				Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =	
				Sprzęt /Sj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	
KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT				