



ZAKŁAD USŁUG BUDOWLANYCH

Brunon Schulz

64-920 Piła, ul. Boh. Stalingradu 14/10

TEL. (0-67) 212 37 04, 0-608 367 814 NIP 764-113-88-07

K O S Z T O R Y S

INWESTOR Urząd Miasta Piły

ADRES 64-920 Piła Pl. Staszica 10

OBIEKT Zespół Szkół nr 1

ADRES 64-920 Piła ul. Brzozowa 4

TEMAT blok żywieniowy

BRANŻA budowlana, wod.-kan., c.o.

KOD CPV 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

Poziom cen .
Stawka r-g
Narzuty:

koszty pośrednie (Kp)
koszty zakupu (Kz)
zysk (Z)
vat (V)

Wartość kosztorysowa robót brutto:

Słownie:

Data opracowania : grudzień 2007 r.

Opracował: *Brunon Schulz*

Remont bloku żywieniowego - roboty elektryczne

Budowa : Remont bloku żywieniowego w budynku Zespołu Szkół nr 1 w Pile, ul. Brzozowa 4
Objekt : Zespół Szkół nr 1 - blok żywieniowy
Adres : Zespół Szkół nr 1, 64-920 Piła, ul. Brzozowa 4

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	404,73420	r-g	
					Nakład robocizny :	404,73420	r-g
Materiały							
1.		1034799		Wazeliny techniczne	0,38250	kg	
2.		1050099		Benzyny do ekstrakcji	0,13500	dm3	
3.		1121100		Obejmy na rury	3,00000	szt	
4.		1510100		Farby olejne nawierzchniowe ogóln.stosow.	0,08000	dm3	
5.		1601899		Piaski do betonów zwykłych	2,20000	m3	
6.		1602099		Piaski do zapraw budowlanych	0,03030	m3	
7.		1700310		Cement portlandzki CEM I 32,5	6,47000	kg	
8.		1700310		Cement portlandzki CEM I 32,5	0,38200	t	
9.		1701100		Cement portlandzki 25 z dodatkami	0,00260	t	
10.		1720399		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	0,32240	m3	
11.		1800100		Cegła ceramiczna 25x12x6,5 zwykła,pełna	26,00000	szt	
12.		3930001		Woda przemysłowa z rurociągu	0,01140	m3	
13.		6801703		Śruby stalowe ŚRD dwustronne M-8	0,72000	kg	
14.		7054200		Rozdzielnica RK	2,00000	szt	
15.		7054201		Rozdzielnica RE	2,00000	szt	
16.		7081200		Zestaw zasil.P 17 Tempra 2P+Z 32A/230V z rozł. IP55	1,00000	szt	
17.		7081201		Szyna wyrównawca pot.elektrycznych (Cu)	1,00000	szt	
18.		7302480		Oprawy do świetl.wnęł.,TCW115 2x36W EI PI	15,00000	szt	
19.		7302481		Oprawy do świetl.wnęł.,TCS125 2x36W EI P	6,00000	szt	
20.		7302482		Oprawy do świetl.wnęł.,TCS160 2x36W EI C3	6,00000	szt	
21.		7302485		Oprawy do świetl.wnęł.,TCS160 4x18W EI C3	1,00000	szt	
22.		7302486		Oprawy do świetl.wnęł.,TCW115 2x18W IC PI	3,00000	szt	
23.		7302487		Oprawy do świetl.wnęł.,TCS125 2x18W IC P	3,00000	szt	
24.		7302503		Oprawy do świetl.comp.,przemysł.zaw.PK-211 1x11W	1,00000	szt	
25.		7304172		Opr. kanałowa z siatką 100W IP54	1,00000	szt	
26.		7350460		Światłówki TL-D 36W b.światła 840	56,16000	szt	
27.		7350461		Światłówki TL-D 18W b.światła 840	16,64000	szt	
28.		7350505		Żarówka głównego szeregu, 220V, 100 W	1,04000	szt	
29.		7510300		Łączniki klaw.p/t.6-10 A, 250 V, 1 biegun.	8,16000	szt	
30.		7510320		Łączniki klaw.p/t.6-10 A,250 V,świecznik.	2,04000	szt	
31.		7510330		Łączniki klaw.p/t.6-10 A, 250 V, schodowe	2,04000	szt	
32.		7510500		Łączniki klaw.n/t.6-10 A,250 V,bryzgoodp.	5,10000	szt	
33.		7510520		Łączniki klaw.n/t.6-10A,250V,bryzgod.świe.	1,02000	szt	
34.		7530200		Gniazda wt.n/t bryzgoodp.2P+Z,10/16A,250 V	15,30000	szt	
35.		7530324		Gniazdo wt.p/t2P+Z,10/16A,250V,PT-130PF	16,32000	szt	
36.		7531101		Gniazdo wt.16A,wod.stale 3P+N+Z nf2626-137	2,04000	szt	
37.		7531131		Gniazdo wt.32A,wod.stale 3P+N+Z nf2646-137	2,04000	szt	
38.		7531601		Wtyczka izol.wodoodp.3P+N+Z nf3626-337 16A	2,00000	szt	
39.		7531611		Wtyczka izol.wodoodp.3P+N+Z nf3646-337 32A	2,00000	szt	
40.		7531612		Wtyczka izol.wodoodp.2P+Z 32A/230V P-17 Tempra	1,00000	szt	
41.		7540013		Puszka p/t okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą	47,94000	szt	
42.		7540021		Puszka z tworz.p/t okrągła końcowa. PK-60	23,46000	szt	
43.		7540601		Odgałęźnik izol.n/t-w/t 250V, n.f.541,542	3,06000	szt	
44.		7580026		Rura elektroins.PVC gładka,szttyw.typu RL25	21,00000	m	
45.		7921605		Przewód miedziany LgYd 6,0 mm2, 750 V	140,40000	m	
46.		7921606		Przewód miedziany LgYd 10,0 mm2, 750 V	10,40000	m	
47.		7945271		Przewód opon.przemysł.H07RN-F3G4	3,12000	m	
48.		7945274		Przewód opon.przemysł.H07RN-F5G2,5	8,32000	m	
49.		7945275		Przewód opon.przemysł.H07RN-F5G4	5,20000	m	
50.		7945276		Przewód opon.przemysł.H07RN-F5G6	3,12000	m	
51.		7951023		Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x2,5; 750 V	57,20000	m	

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.
52.		7951024		Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x4,0; 750 V	41,60000	m
53.		7951025		Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x6,0; 750 V	26,00000	m
54.		7951202		Przewód kabelkowy miedz. YDYp 2x1,5; 750 V	52,00000	m
55.		7951208		Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x1,5; 750 V	280,80000	m
56.		7951209		Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x2,5; 750 V	332,80000	m
57.		7951211		Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x4,0; 750 V	26,00000	m
58.		7970193		Kabel elektroen.miedz.YKY 5x16; 0,6/1 kV	46,80000	m
59.		8990400		Kołki rozporowe uniwer.polietyl.z wkrętami	92,00000	szt
60.		8990499		Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	10,00000	szt

Sprzęt

1.		31112		Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,20250	m-g
2.		34312		Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	0,26000	m-g
3.		39511		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,30150	m-g
4.		43211		Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3	0,06000	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 Zespołu Szkół nr 1 w Piłe, ul. Brzozowa 4

Obiekt : Zespół Szkół nr 1 - blok żywieniowy

Adres : Zespół Szkół nr 1, 64-920 Piła, ul. Brzozowa 4

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 OGÓŁEM : 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 Zespołu Szkół nr 1 w Pile, ul. Brzozowa 4

Obiekt : Zespół Szkół nr 1 - blok żywieniowy

Adres : Zespół Szkół nr 1, 64-920 Piła, ul. Brzozowa 4

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)

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 Zespołu Szkół nr 1 w Pile, ul. Brzozowa 4
Obiekt : Zespół Szkół nr 1 - blok żywieniowy
Adres : Zespół Szkół nr 1, 64-920 Piła, ul. Brzozowa 4

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

1. KNR 403-1122-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	18,000 szt				
Demontaż gniazd wtyczkowych na prąd o natężeniu do 63 A, rodzaju: podtynkowe - 2 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	0,17850	r-g	.....	.....
				Robocizna /Rj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	
2. 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/ =	
3. KNR 403-1124-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	17,000 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/ =	

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]
4.	KNR 403-1125-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	2,000 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/ =	
5.	KNR 403-1133-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	9,000 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/ =	
6.	KNR 403-1134-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	14,000 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/ =	
7.	KNR 403-1145-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	1,000 szt			
Demontaż drzwiczek wewnętrznych mocowanych na śruby kotwowe, o powierzchni: ponad 0,5 do 1,0 m2 - na podłożu ceglanym					
Wyszczególnienie robót:					
1. Odkręcenie śrub lub wykucie kotew.					
2. Demontaż drzwiczek.					
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		1,01850	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 403-1146-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**1,000 szt**Demontaż płyty izolacyjnej zamocowanej we wnęce rozdzielczej - powierzchnia płyty: ponad 0,5 do 1,0 m²

Wyszczególnienie robót:

1. Odkręcenie śrub.
2. Demontaż płyty z wnęki.

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,29400	r-g	.....	.....
Robocizna /Rj/ =				
Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =				
Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =				
Cena jednostkowa /Cj/ =				

A.b. Instalacje elektryczne**9. KNR 401-0330-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa****0,200 m²**

Wykucie wnęk w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości wnęki: ponad 1/4 do 1/2 cegły

Wyszczególnienie robót:

1. Ręczne wykucie wnęk wraz z odbiciem tynku.
2. Wyrównianie i oczyszczenie płaszczyzn wnęk.

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	5,46000	r-g	.....	.....
Robocizna /Rj/ =				
Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =				
Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =				
Cena jednostkowa /Cj/ =				

10. KNR 401-0308-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**1,000 szt**Naprawa powierzchni murów, polegająca na skuciu wierzchniej uszkodzonej warstwy i wstawieniu nowych cegieł na zaprawie cementowej, przy powierzchni: ponad 0,25 m² do 0,50 m²

Wyszczególnienie robót:

1. Ręczne wykucie uszkodzonych cegieł kol. 01-05.
2. Ręczne skucie skorodowanej warstwy ścian kol. 06.
3. Wstawienie nowych cegieł kol. 01-05 lub dachówek kol. 06.

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	4,11000	r-g	.....	.....
Piaski do zapraw budowlanych	0,01700	m ³	.....	.....
Cement portlandzki CEM I 32,5	6,47000	kg	.....	.....
Cegła ceramiczna 25x12x6,5 zwykła,pełna	26,00000	szt	.....	.....
Woda przemysłowa z rurociągu	0,00800	m ³	.....	.....
Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	0,23000	m-g	.....	.....
Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm ³	0,03000	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/ =				

11. KNR 401-0709-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**1,000 szt**Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III, na podłożu z cegieł lub betonu, przy powierzchni otyłkowania w jednym miejscu do 0,5 m² z zaprawy: cement.-wapiennej z ciasta wap., na ścianach

Wyszczególnienie robót:

1. Odbicie odstających i spękanych tynków.

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]
	2. Przygotowanie powierzchni do tynkowania, umocowanie otrzciniowania. 3. Wykonanie tynków zwykłych trzywarstwowych. 4. Dokładne połączenie nowych tynków z istniejącymi.				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,55000	r-g	.....	.....
	Piaski do zapraw budowlanych	0,01330	m3	.....	.....
	Cement portlandzki 25 z dodatkami	0,00260	t	.....	.....
	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	0,00240	m3	.....	.....
	Woda przemysłowa z rurociągu	0,00340	m3	.....	.....
	Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
	Wyciąg jednodaszowy z nap.elekt. 0,5 t	0,03000	m-g	.....	.....
	Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3	0,03000	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/ =	
12.	KNR 403-1001-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	975,000 m		.....	.....
	Mechaniczne wykucie bruzd pod przewody wtynkowe, 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.				
	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/ =	
13.	KNR 403-1001-09-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	45,000 m		.....	.....
	Mechaniczne wykucie bruzd pod rury typu RIP16, RIS16, RL22, w podłożu: z cegły - analogia - kucie bruzd dla kabla YKY 5x16.				
	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	0,11030	r-g	.....	.....
				Robocizna /Rj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	
14.	KNR 403-1003-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	68,000 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.				

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]
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/ =	
15.	KNR 403-1004-17-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	2,000 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/ =	
16.	KNR 403-1008-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	70,000 szt		.....	.....
Montaż w ścianach przepustów z rur stalowych lub winidurowych o długości do 1 m i średnicy zewnętrznej rury: do 25 mm					
Wyszczególnienie robót:					
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.					
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,10290	r-g	.....	.....
Rura elektroins.PVC gładka,szttyw.typu RL25		0,30000	m	.....	.....
Materiały pomocnicze		4,00	%	.....	.....
				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/ =	
17.	KNR 403-1012-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	1 020,000 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.					

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]																																			
<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> <tr> <td colspan="5"> Robocizna /Rj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ = </td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,05250	r-g	Robocizna /Rj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ =																								
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																				
Robocizna	0,05250	r-g																																				
Robocizna /Rj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ =																																								
18.	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> <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	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	%	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	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	%																																				
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/ =																																								
19.	KNR 403-1202-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	19,000	pomiar																																			
Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia: dla 1 fazy Wyszczególnienie robót: 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.																																								
<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>1,30000</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td colspan="5"> Robocizna /Rj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ = </td> </tr> </tbody> </table>						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/ =																								
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/ =																																								
20.	KNR 403-1202-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	5,000	pomiar																																			
Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia: dla 2 lub 3 faz Wyszczególnienie robót: 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.																																								
<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>1,76000</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td colspan="5"> Robocizna /Rj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ = </td> </tr> </tbody> </table>						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/ =																								
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/ =																																								

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]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

Cena jednostkowa /Cj/ =

21. KNR 403-1203-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa

1,000 odc

Badanie linii kablowej - nn o ilości żył do 4

Wyszczególnienie robót:

- Oględziny zewnętrzne kabla.
- Odłączenie odbiorników.
- Badanie ciągłości żył kabla.
- Pomiar rezystancji izolacji.
- Połączenie odbiorników.

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	1,80000	r-g	.....	.....

Robocizna /Rj/ =

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

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

Cena jednostkowa /Cj/ =

22. KNR 403-1205-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa

1,000 pomiar

Badanie i pomiar skuteczności zerowania: pierwszy pomiar

Wyszczególnienie robót:

- Oględziny dostępnych części instalacji.
- Rozkręcenie lub rozłączenie połączeń złącza.
- Pomiar rezystancji elementów instalacji.
- Zabezpieczenie powtórne złącza przed korozją.
kol. 06:
- 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/ =

23. KNR 403-1205-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa

35,000 pomiar

Badanie i pomiar skuteczności zerowania: następny pomiar po pierwszym

Wyszczególnienie robót:

- Oględziny dostępnych części instalacji.
- Rozkręcenie lub rozłączenie połączeń złącza.
- Pomiar rezystancji elementów instalacji.
- Zabezpieczenie powtórne złącza przed korozją.
kol. 06:
- Pomiar skuteczności zerowania.

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,28000	r-g	.....	.....

Robocizna /Rj/ =

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

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

Cena jednostkowa /Cj/ =

24. KNR 508-0206-02-05 IZOIEPB ORGBUD W-wa

135,000 m

Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach - przekrój i rodzaj przewodu: ponad 2,5 do 10 mm² Cu - LgYd 6,0 750V - analogia - przewody układane w gotowych brzdach.

Wyszczególnienie robót:

- Rozwinięcie.
- Sprawdzenie, odmierzenie i ucięcie.
- Otwieranie i zamykanie puszek, odgałęźników lub skrzynek rozgałęźnych.
- Wciągnięcie przewodu.

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]																																																		
<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>0,01790</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> <tr> <td colspan="3"></td> <td>Robocizna /Rj/ =</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>Materiały /Mj/ =</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>Cena jednostkowa /Cj/ =</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	%				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	0,01790	r-g																																																			
Przewód miedziany LgYd 6,0 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 508-0206-02-06 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach - przekrój i rodzaj przewodu: ponad 2,5 do 10 mm ² Cu - LgYd 10 750V - analogia - przewody układane w gotowych brzdach. Wyszczególnienie robót: 1. Rozwinięcie. 2. Sprawdzenie, odmierzenie i ucięcie. 3. Otwieranie i zamykanie puszek, odgałęźników lub skrzynek rozgałęźnych. 4. Wciągnięcie przewodu.	10,000 m																																																			
<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>0,01790</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Przewód miedziany LgYd 10,0 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> <tr> <td colspan="3"></td> <td>Robocizna /Rj/ =</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>Materiały /Mj/ =</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>Cena jednostkowa /Cj/ =</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 10,0 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/ =
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																																			
Robocizna	0,01790	r-g																																																			
Przewód miedziany LgYd 10,0 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/ =																																																			
26.	KNR 508-0209-05-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa 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 wiązającego, zaprawy gipsowej lub klejenia. 4. Otwieranie i zamykanie puszek	50,000 m																																																			
<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="3"></td> <td>Robocizna /Rj/ =</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>Materiały /Mj/ =</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>Cena jednostkowa /Cj/ =</td> <td>.....</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/ =																																																			
27.	KNR 508-0209-05-05 IZOIEPB ORGBUD W-wa 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.	270,000 m																																																			

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]
	2. Sprawdzenie, odmierzenie i ucięcie. 3. Mocowanie przewodu do podłoża przy pomocy gwoździ, drutu wiązającego, zaprawy gipsowej lub klejenia. 4. Otwieranie i zamykanie puszek				
	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/ =	
28.	KNR 508-0209-05-06 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 3x2,5 750V				
	Wyszczególnienie robót:				
	1. Rozwinięcie przewodu.				
	2. Sprawdzenie, odmierzenie i ucięcie.				
	3. Mocowanie przewodu do podłoża przy pomocy gwoździ, drutu wiązającego, zaprawy gipsowej lub klejenia.				
	4. Otwieranie i zamykanie puszek				
	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/ =	
29.	KNR 508-0209-06-04 IZOIEPB ORGBUD W-wa	25,000 m		.....	.....
	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: ponad 7,5 do 24 mm ² Cu - YDYp 3x4,0 750V				
	Wyszczególnienie robót:				
	1. Rozwinięcie przewodu.				
	2. Sprawdzenie, odmierzenie i ucięcie.				
	3. Mocowanie przewodu do podłoża przy pomocy gwoździ, drutu wiązającego, 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 3x4,0; 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. 10

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

30. KNR 508-0210-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 55,000 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 5x2,5.

Wyszczególnienie robót:

1. Rozwinięcie przewodu.
2. Sprawdzenie, odmierzenie i ucięcie.
3. Mocowanie przewodu do podłoża przy pomocy gwoździ, drutu wiązającego, 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/ = .....				.....

31. KNR 508-0210-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 40,000 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 5x4.

Wyszczególnienie robót:

1. Rozwinięcie przewodu.
2. Sprawdzenie, odmierzenie i ucięcie.
3. Mocowanie przewodu do podłoża przy pomocy gwoździ, drutu wiązającego, 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/ = .....				.....

32. KNR 508-0210-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 25,000 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 wiązającego, 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	%	.....	.....

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]																				
<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>																									
33.	KNR 508-0212-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	3,000 m																							
<p>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 - analogia - H07RN-F3G4 montowane jako przewody zasilające urządzeń kuchennych.</p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Rozwinięcie. 2. Sprawdzenie, odmierzenie i ucięcie. 3. Wprowadzenie końców przewodu do puszek lub odgałęźników. 																									
<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>0,05550</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Przewód opon.przemysl.H07RN-F3G4</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	0,05550	r-g	Przewód opon.przemysl.H07RN-F3G4	1,04000	m	Materiały pomocnicze	2,50	%
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																					
Robocizna	0,05550	r-g																					
Przewód opon.przemysl.H07RN-F3G4	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>																									
34.	KNR 508-0212-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	8,000 m																							
<p>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.</p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Rozwinięcie. 2. Sprawdzenie, odmierzenie i ucięcie. 3. Wprowadzenie końców przewodu do puszek lub odgałęźników. 																									
<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>0,05550</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Przewód opon.przemysl.H07RN-F5G2,5</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	0,05550	r-g	Przewód opon.przemysl.H07RN-F5G2,5	1,04000	m	Materiały pomocnicze	2,50	%
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	%																					
<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>																									
35.	KNR 508-0212-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	5,000 m																							
<p>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-F5G4 - montowany jako przewód zasilający urządzeń kuchennych.</p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Rozwinięcie. 2. Sprawdzenie, odmierzenie i ucięcie. 3. Wprowadzenie końców przewodu do puszek lub odgałęźników. 																									
<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>0,05550</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Przewód opon.przemysl.H07RN-F5G4</td> <td>1,04000</td> <td>m</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						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					
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																					

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]
	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/ =	
36.	KNR 508-0212-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	3,000 m			
	Przewody kabelkowe w izolacji i powłoce polinitowej układane bez mocowania w gotowych korytkach i na drabinkach - łączny przekrój żył: ponad 12 do 24 mm ² 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/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	
37.	KNR 508-0301-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	5,000 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	.....	.....
	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	2,00000	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. 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =					
Cena jednostkowa /Cj/ =					

38. KNR 508-0301-20-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa

70,000 szt

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

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

23,000 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/ =				

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]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

40. KNR 508-0302-03-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa

47,000 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:

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	0,43070	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

3,000 szt

Montaż przez przykręcenie do gotowego podłoża, odgałęźników bryzgoszczelnych z tworzywa, z podłączeniem przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5 mm² i powłoce: polwinilowej - odgałęźnik 4 wylot.

Wyszczególnienie robót:

1. Odkrywanie i zamykanie odgałęźników.

2. Oznaczenie przewodu zerowego.

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

8,000 szt

Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: łącznik klawiszowy 1-bieg.

Wyszczególnienie robót:

1. Niezbędne rozmontowanie łączników lub przycisków.

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/ = .....	.....

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]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

Cena jednostkowa /Cj/ =

43. KNR 508-0307-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 2,000 szt

Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: łącznik klawiszowy świecznikowy

Wyszczególnienie robót:

- Niezbędne rozmontowanie łączników lub przycisków.

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 podtynkowych rodzaju: łącznik klawiszowy schodowy

Wyszczególnienie robót:

- Niezbędne rozmontowanie łączników lub przycisków.

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 5,000 szt

Montaż na gotowym podłożu łączników z tworzywa sztucznego, bryzgoszczelnych, mocowanych przez klejenie, rodzaju: łącznik klawiszowy 1-bieg.

Wyszczególnienie robót:

- Niezbędne rozmontowanie łącznika.
kol. 07-09:
- Przygotowanie kleju.

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

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]																				
<p>Wyszczególnienie robót:</p> <p>1. Niezbędne rozmontowanie łącznika. kol. 07-09:</p> <p>2. Przygotowanie kleju.</p>																									
<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	%																					
<p>Robocizna /Rj/ =</p> <p>Materiały /Mj/ =</p> <p>Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =</p> <p>Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =</p> <p>Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =</p> <p>Cena jednostkowa /Cj/ =</p>																									
47.	KNR 508-0309-03-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa	16,000 szt																							
<p>Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych: p/t w puszkach - 2P+Z,10/16A,250V, PT-10</p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <p>1. Niezbędne rozmontowanie gniazda. kol. 07:</p> <p>2. Przygotowanie kleju.</p>																									
<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>0,17860</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Gniazdo wt.p/t2P+Z,10/16A,250V,PT-130PF</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	0,17860	r-g	Gniazdo wt.p/t2P+Z,10/16A,250V,PT-130PF	1,02000	szt	Materiały pomocnicze	2,50	%
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	%																					
<p>Robocizna /Rj/ =</p> <p>Materiały /Mj/ =</p> <p>Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =</p> <p>Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =</p> <p>Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =</p> <p>Cena jednostkowa /Cj/ =</p>																									
48.	KNR 508-0309-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	15,000 szt																							
<p>Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych: bryzgoszcz. przykręc. - 2-bieg.z uz.16A, 250V</p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <p>1. Niezbędne rozmontowanie gniazda. kol. 07:</p> <p>2. Przygotowanie kleju.</p>																									
<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>0,26260</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Gniazda wt.n/t bryzgoodp.2P+Z,10/16A,250 V</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	0,26260	r-g	Gniazda wt.n/t bryzgoodp.2P+Z,10/16A,250 V	1,02000	szt	Materiały pomocnicze	2,50	%
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	%																					
<p>Robocizna /Rj/ =</p> <p>Materiały /Mj/ =</p> <p>Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =</p> <p>Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =</p> <p>Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =</p> <p>Cena jednostkowa /Cj/ =</p>																									
49.	KNR 508-0309-09-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa	2,000 szt																							
<p>Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych: wodoszcz.przykr. - 3P+N+Z, 16A z wyłącznikiem.</p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <p>1. Niezbędne rozmontowanie gniazda. kol. 07:</p> <p>2. Przygotowanie kleju.</p>																									

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]																				
<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>Gniazdo wt.16A,wod.stałe 3P+N+Z nf2626-137</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	0,26740	r-g	Gniazdo wt.16A,wod.stałe 3P+N+Z nf2626-137	1,02000	szt	Materiały pomocnicze	2,50	%
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/ =																					
				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:																									
1. Niezbędne rozmontowanie gniazda.																									
kol. 07:																									
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>0,27310</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Gniazdo wt.32A,wod.stałe 3P+N+Z nf2646-137</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	0,27310	r-g	Gniazdo wt.32A,wod.stałe 3P+N+Z nf2646-137	1,02000	szt	Materiały pomocnicze	2,50	%
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:																									
1. Rozkręcenie wtyczki.																									
2. Zdjęcie izolacji z końcówek przewodu.																									
3. Złutowanie końcówek przewodów wielożyłowych.																									
4. Podłączenie końców przewodów pod zaciski.																									
5. Skręcenie wtyczki.																									
kol. 07:																									
6. Wprowadzenie przewodu w otwór uszczelniający bezgwintowej dławicy.																									
kol. 03-06, 08, 09:																									
6. Wykonanie zadławienia przewodu dławikiem gwintowym.																									
<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>Wtyczka izol.wodoodp.3P+N+Z nf3626-337 16A</td> <td>1,00000</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	0,30460	r-g	Wtyczka izol.wodoodp.3P+N+Z nf3626-337 16A	1,00000	szt	Materiały pomocnicze	2,50	%
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:																									
1. Rozkręcenie wtyczki.																									
2. Zdjęcie izolacji z końcówek przewodu.																									
3. Złutowanie końcówek przewodów wielożyłowych.																									
4. Podłączenie końców przewodów pod zaciski.																									

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]
	5. Skręcenie wtyczki. kol. 07: 6. Wprowadzenie przewodu w otwór uszczelniający bezgwintowej dławicy. kol. 03-06, 08, 09: 6. 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	%	.....	.....
				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/ =	
53.	KNR 508-0310-09-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa	1,000 szt		.....	.....
	Montaż wtyczek przenośnych: wodoszcz. - 2P+Z, 32A, 230V P-17 Tempra				
	Wyszczególnienie robót: 1. Rozkręcenie wtyczki. 2. Zdjęcie izolacji z końcówek przewodu. 3. Zlutowanie końcówek przewodów wielożyłowych. 4. Podłączenie końców przewodów pod zaciski. 5. Skręcenie wtyczki. kol. 07: 6. Wprowadzenie przewodu w otwór uszczelniający bezgwintowej dławicy. kol. 03-06, 08, 09: 6. 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.2P+Z 32A/230V P-17 Tempra	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/ =	
54.	KNR 508-0401-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	5,000 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.				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,21970	r-g	.....	.....
	Kołki rozporowe uniwer.polietyl.z wkrętami	4,00000	szt	.....	.....
				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. 19

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																									
Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =																														
Cena jednostkowa /Cj/ =																														
55.	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 - zestaw zasilający P 17 Tempra 2P+Z 32A/230V IP55 z rozłącznikiem.																														
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>Zestaw zasil.P 17 Tempra 2P+Z 32A/230V z rozl. IP55</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	Zestaw zasil.P 17 Tempra 2P+Z 32A/230V z rozl. IP55	1,00000	szt										
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																										
Robocizna	0,26740	r-g																										
Zestaw zasil.P 17 Tempra 2P+Z 32A/230V z rozl. IP55	1,00000	szt																										
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/ =																														
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" 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>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																										
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/ =																														
57.	KNR 508-0404-09-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	2,000 szt																												
Montaż, z przykręceniem konstrukcji do gotowego podłoża, skrzynek lub rozdzielnic o masie: ponad 20 do 50 kg - rozdzielnice RK i RE.																														
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.																														
<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>0,56340</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Farby olejne nawierzchniowe ogóln.stosow.</td> <td>0,04000</td> <td>dm3</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Rozdzielnica RK</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Rozdzielnica RE</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	0,56340	r-g	Farby olejne nawierzchniowe ogóln.stosow.	0,04000	dm3	Rozdzielnica RK	1,00000	szt	Rozdzielnica RE	1,00000	szt
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																										
Robocizna	0,56340	r-g																										
Farby olejne nawierzchniowe ogóln.stosow.	0,04000	dm3																										
Rozdzielnica RK	1,00000	szt																										
Rozdzielnica RE	1,00000	szt																										

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]																				
<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> <hr/> <p style="text-align: right;">Cena jednostkowa /Cj/ =</p>																									
58.	KNR 508-0502-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	36,000	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" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Opis czynnika R,M,S</th> <th style="text-align: left;">Norma</th> <th style="text-align: left;">J.m.</th> <th style="text-align: left;">Cena jedn. RMS</th> <th style="text-align: left;">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> <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> <hr/> <p style="text-align: right;">Cena jednostkowa /Cj/ =</p>						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	%																					
59.	KNR 508-0504-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	1,000	szt																				
Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw oświetleniowych żarowych, rodzaju: przykręcane, końcowe - PK 211 1xPL-S/2P 11W.																									
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.																									
7. Transport pionowy.																									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Opis czynnika R,M,S</th> <th style="text-align: left;">Norma</th> <th style="text-align: left;">J.m.</th> <th style="text-align: left;">Cena jedn. RMS</th> <th style="text-align: left;">Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,31520</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Oprawy do światł.comp.,przemysl.zaw.PK-211 1x11W</td> <td>1,00000</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> <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> <hr/> <p style="text-align: right;">Cena jednostkowa /Cj/ =</p>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,31520	r-g	Oprawy do światł.comp.,przemysl.zaw.PK-211 1x11W	1,00000	szt	Materiały pomocnicze	2,50	%
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																					
Robocizna	0,31520	r-g																					
Oprawy do światł.comp.,przemysl.zaw.PK-211 1x11W	1,00000	szt																					
Materiały pomocnicze	2,50	%																					
60.	KNR 508-0505-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	1,000	szt																				
Montaż na gotowym podłożu i podłączenie w instalacji RIS opraw oświetleniowych żarowych strugo- i pyłoodpornych, żeliwnych, rodzaju: przykręcane, końcowe - analogia - oprawa kanałowa z siatką 100W IP54.																									

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]																									
<p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. 7. Transport pionowy. 																														
<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>0,34380</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Opr. kanałowa z siatką 100W IP54</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Żarówka głównego szeregu, 220V, 100 W</td> <td>1,04000</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	0,34380	r-g	Opr. kanałowa z siatką 100W IP54	1,00000	szt	Żarówka głównego szeregu, 220V, 100 W	1,04000	szt	Materiały pomocnicze	2,50	%
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																										
Robocizna	0,34380	r-g																										
Opr. kanałowa z siatką 100W IP54	1,00000	szt																										
Żarówka głównego szeregu, 220V, 100 W	1,04000	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>																														
61.	KNR 508-0511-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	3,000 szt																										
<p>Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw świetłkowych z blachy stal., z kloszem z tworzywa sztucznych lub rastrem metalowym, rodzaju: przykręcane, końcowe 2x20W - TCW115 2xTL-D 18W IC PI (z kompensacją mocy biernej).</p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. 																														
<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>0,55390</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Oprawy do świetł.wnęć., TCW115 2x18W IC PI</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Świetłówki TL-D 18W b.światła 840</td> <td>2,08000</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	0,55390	r-g	Oprawy do świetł.wnęć., TCW115 2x18W IC PI	1,00000	szt	Świetłówki TL-D 18W b.światła 840	2,08000	szt	Materiały pomocnicze	2,50	%
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																										
Robocizna	0,55390	r-g																										
Oprawy do świetł.wnęć., TCW115 2x18W IC PI	1,00000	szt																										
Świetłówki TL-D 18W b.światła 840	2,08000	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>																														
62.	KNR 508-0511-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	3,000 szt																										
<p>Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw świetłkowych z blachy stal., z kloszem z tworzywa sztucznych lub rastrem metalowym, rodzaju: przykręcane, końcowe 2x20W - TCS125 2xTL-D 18W IC P (z kompensacją mocy biernej).</p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. 																														

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]																																																							
<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>0,55390</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Oprawy do świetl.wnęł.,TCS125 2x18W IC P</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Światłówki TL-D 18W b.światła 840</td> <td>2,08000</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="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	0,55390	r-g	Oprawy do świetl.wnęł.,TCS125 2x18W IC P	1,00000	szt	Światłówki 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/ =
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																																																								
Światłówki 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/ =																																																								
63. KNR 508-0511-09-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	1,000 szt																																																											
<p>Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw świetłówkowych z blachy stal., z kloszem z tworzywa sztucznych lub rastrem metalowym, rodzaju: przykręcane, końcowe 4x20W - TCS160 4xTL-D 18W EI C3 (z elektronicznym układem zapłonowym) .</p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. 																																																												
<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>0,65890</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Oprawy do świetl.wnęł.,TCS160 4x18W EI C3</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Światłówki TL-D 18W b.światła 840</td> <td>4,16000</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="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	0,65890	r-g	Oprawy do świetl.wnęł.,TCS160 4x18W EI C3	1,00000	szt	Światłówki TL-D 18W b.światła 840	4,16000	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	0,65890	r-g																																																								
Oprawy do świetl.wnęł.,TCS160 4x18W EI C3	1,00000	szt																																																								
Światłówki TL-D 18W b.światła 840	4,16000	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	15,000 szt																																																											
<p>Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw świetłówkowych z blachy stal., z kloszem z tworzywa sztucznych lub rastrem metalowym, rodzaju: przykręcane, końcowe 2x40W - TCW115 2x36W EI PI (z elektronicznym układem zapłonowym).</p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. 																																																												
<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>0,63990</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Oprawy do świetl.wnęł.,TCW115 2x36W EI PI</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Światłówki TL-D 36W b.światła 840</td> <td>2,08000</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	0,63990	r-g	Oprawy do świetl.wnęł.,TCW115 2x36W EI PI	1,00000	szt	Światłówki TL-D 36W b.światła 840	2,08000	szt	Materiały pomocnicze	2,50	%																														
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																																								
Robocizna	0,63990	r-g																																																								
Oprawy do świetl.wnęł.,TCW115 2x36W EI PI	1,00000	szt																																																								
Światłówki TL-D 36W b.światła 840	2,08000	szt																																																								
Materiały pomocnicze	2,50	%																																																								

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]
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 508-0511-13-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 6,000 szt

Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw świetłkowych z blachy stal., z kloszem z tworzywa 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.wnęć.,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/ =				
--	--	--	--	--

66. KNR 508-0511-13-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 6,000 szt

Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw świetłkowych 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 świetł.wnęć.,TCS160 2x36W EI C3	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/ =				
--	--	--	--	--

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]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

67. KNR 508-0620-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 3,000 szt

Montaż na obejmy mostków bocznikujących, na rurach, o średnicy: do 100 mm

Wyszczególnienie robót:

kol. 01, 02:

1. Wykonanie uchytych 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	.....	.....
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/ =

68. KNR 508-0812-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 16,000 szt

Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji 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	0,02310	r-g	.....	.....

Robocizna /Rj/ =

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

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

Cena jednostkowa /Cj/ =

69. KNR 508-0812-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 12,000 szt

Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej, pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył:

ponad 6,0 do 16 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/ =

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]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

70. KNR 508-0813-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa

28,000 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/ =				

71. KNR 508-0813-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa

9,000 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/ =				

72. KNR 508-0813-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa

4,000 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/ =				

73. 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.

Remont bloku żywieniowego - roboty elektryczne

A. Grupa 4 - Instalacje

A.b. Instalacje elektryczne

Data : 2008-03-20

Str: 26

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Dla kol. 01-06: 2. Sporządzenie protokołu wraz z oceną.				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,33000	r-g	.....	.....
				Robocizna /Rj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	
74.	KNR 508-0902-06-00 WACETOB Warszawa	18,000	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/ =	
75.	KNR 510-0117-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	45,000	m	.....	.....
	Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach, kabli wielożyłowych bez mocowania, o masie: ponad 1.0 do 2.0 kg/m YKY 5x16 mm ² .				
	Wyszczególnienie robót: jak w założeniach szczegółowych.				
	Założenia szczegółowe				
	1. Rozdział niniejszy zawiera nakłady rzeczowe na układanie kabli na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w:				
	- gotowych rowach kablowych,				
	- kanałach odkrywanych,				
	- tunelach kablowych,				
	- rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych,				
	- budynkach, budowlach lub na estakadach.				
	2. Nakłady rzeczowe uwzględniają: rozdeskowanie i ustawienie bębna na stojakach, pomiar rezystancji izolacji i ciągłości żył roboczych oraz powrotnej (jeżeli taką żyłę kabel posiada), ustawienie rolek przelotowych lub kątowych, rozwinięcie, przeciągnięcie przez przeszkody i ułożenie kabla, założenie opasek oznaczeniowych, uszczelnienie przepustów oraz ewentualne zamocowanie kabla do podłoża istniejącymi uchwytami. Dla kabli jednożyłowych nakłady ujmują także uformowanie kabli na płasko lub w trójkąt wraz z ich związaniem opaskami. Przy mechanicznym układaniu kabli nakłady uwzględniają:				
	- dla rozciągania z naczepy kablowej - przejazd wzdłuż trasy linii,				
	- dla metody uciagu czołowego - ustawienie ciagarki, zamocowanie liny do kabla.				
	Inne ewentualne roboty podano w wyszczególnieniach robót do poszczególnych tablic				
	3. Nakłady rzeczowe nie uwzględniają:				
	- wykonania rowów kablowych,				
	- ułożenie rur, pustaków itd.,				
	- nasypanie piasku pod i na kable,				
	- montaż konstrukcji nośnych dla kabli oraz uchwytów mocujących kable do podłoża.				
	4. Nakłady rzeczowe dla wyciągania kabli do rur (pustaków, kanałów zamkniętych) należy przyjmować tylko dla długości kabla				

Remont bloku żywieniowego - roboty elektryczne

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

Data : 2008-03-20

Str: 27

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
5.	znajdującego się w rurze (pustaku lub kanale) po jego wciągnięciu. Dla ustalenia nakładów rzeczowych na układanie kabli 1-żyłowych tworzących linię n-żyłową należy podane w tablicach nakłady normatywne na układanie kabli 1-żyłowych zwiększyć n-razy.				
6.	Materiały oznaczone indeksami 1, 2, 3, 4 w tablicach nr 0101-0104, należy przyporządkować do następujących rozwiązań wariantowych: 1 - przykrycie układanego kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm, gat. I/II, 2 - przykrycie układanego kabla cegłami budowlanymi pełnymi wypalonymi z gliny o wymiarach 25*12*6,5 cm przy użyciu ich dłuższym bokiem wzdłużkabla, 3 - przykrycie układanego kabla ww. cegłami przy ułożeniu ich dłuższym bokiem w poprzek kabla, 4 - przykrycie układanego kabla płytami chodnikowymi o wymiarach 35*35*5 cm. Dla poszczególnych rozwiązań wariantowych ilości materiałów podano w nawiasach.				
7.	W przypadku montażu kabli w budynkach i budowlach lub na estakadach na wysokości powyżej 8 m do nakładów rzeczowych robocizny podanych w poszczególnych tablicach, należy stosować współczynnik 1,4				
8.	Tablice nakładów rzeczowych w zakresie pracy sprzętu opracowane zostały przy założeniu, że: - układany kabel przewożony jest na bębnie przyczepą kablową. W przypadku układania kabli o długości do 100 m, masie odcinka do 150 kg i napięciu znamionowym izolacji do 1 kV, układany odcinek kabla można odwinąć z bębna i przetransportować innym wymienionym w tablicy środkiem transportowym. W przedmiarze do kalkulacji nie należy ujmować ciągnika, przyczepy kablowej i żurawia samochodowego. Przewożony odcinek kabla powinien być zwinięty w koło o jak największej średnicy, nie mniejszej od 20 średnic kabla. Powyższa uwaga nie dotyczy kabli w powłoce ołowianej lub aluminiowej, - silniki elektryczne urządzeń mechanicznych zasilane są z przewodnych zespołów prądowórczych. W przypadku możliwości zasilania ich z istniejącej sieci elektrycznej, nia należy ujmować w przedmiarze do kalkulacji zespołu prądowórczego (dotyczy tablic: 0102, 0104, 0111, 0112).				
9.	Podany w tablicach nakładów rzeczowych czas pracy środków transportu wyliczono przy założeniu, że promień transportu wewnętrznego wynosi 3000 m.				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,16250	r-g	.....	.....
	Wazeliny techniczne	0,00850	kg	.....	.....
	Benzyny do ekstrakcji	0,00300	dm3	.....	.....
	Kabel elektroen.miedz.YKY 5x16; 0,6/1 kV	1,04000	m	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,00	%	.....	.....
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,00450	m-g	.....	.....
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,00670	m-g	.....	.....
				Robocizna /Rj/ =	
				Materiały /Mij/ =	
				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					.....

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1Roboty rozbiórkowe					
1	KNR 4-01 d.10354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o pow.do 2 m2	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
2	KNR 4-01 d.10354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 - naświetla	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
3	KNR 4-01 d.10354-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych,drzwiczek	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
4	KNR 4-01 d.10354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego - pochwyty	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
5	KNR 4-01 d.10348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		55,30	m ²	55,30	
				RAZEM	55,30
6	KNR 4-01 d.10329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
		2,40	m ³	2,40	
				RAZEM	2,40
7	KNR 4-01 d.11202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 - sufity	m ²		
		160,3	m ²	160,30	
				RAZEM	160,30
8	KNR 4-01 d.11202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 - ściany	m ²		
		424	m ²	424,00	
				RAZEM	424,00
9	KNR 4-01 d.10819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
		95,20	m ²	95,20	
				RAZEM	95,20
10	KNR 4-01 d.10701-05	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,filarach,pilastkach o pow.odbicia ponad 5 m2	m ²		
		60,40	m ²	60,40	
				RAZEM	60,40
11	KNR 4-01 d.10811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zapr.cem.	m ²		
		76,70	m ²	76,70	
				RAZEM	76,70
12	KNR 4-01 d.10212-01	Rozbórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm - posadzka	m ³		
		6,50	m ³	6,50	
				RAZEM	6,50
13	KNR 4-01 d.10108-17	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
		29,10	m ³	29,10	
				RAZEM	29,10
14	KNR 4-01 d.10108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km - dalsze 5 km	m ³		
		29,10	m ³	29,10	
				RAZEM	29,10
2Roboty murarsko - tynkarskie					
15	KNR 2-02 d.20121-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr.12cm	m ²		
		49,50	m ²	49,50	
				RAZEM	49,50
16	KNR 4-01 d.20304-02	zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³		
		1,80	m ³	1,80	
				RAZEM	1,80
17	KNR 4-01 d.20313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm	m		
		14,40	m	14,40	
				RAZEM	14,40
18	KNR 4-01 d.20703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek	m		
		14,40	m	14,40	
				RAZEM	14,40
19	KNR 4-01 d.20704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m ²		
		2,40	m ²	2,40	
				RAZEM	2,40

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNR 4-01 d.20716-02	Tynki wewn.zwyczajne kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 229,10	m ² m ²	 229,10	
				RAZEM	229,10
21	KNR 2-02 d.22004-01	Obud. rur płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01 13,10	m ² m ²	 13,10	
				RAZEM	13,10
22	KNR 2-02 d.22011-01	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 60 cm - (klatka schodowa do kuchni) 4,0	m ² m ²	 4,00	
				RAZEM	4,00
23	KNR 4-01 d.20322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł 8	szt. szt.	 8,00	
				RAZEM	8,00
24	NNRNKB d.2202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome - sufit 160,30	m ² m ²	 160,30	
				RAZEM	160,30
25	KNR 2-02 d.22009-04	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku 160,30	m ² m ²	 160,30	
				RAZEM	160,30
26	KNR 2-02 d.22009-08	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach - dodatek za pogrubienie o 2 mm 160,30	m ² m ²	 160,30	
				RAZEM	160,30
27	NNRNKB d.2202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe - ściany 193,80	m ² m ²	 193,80	
				RAZEM	193,80
28	KNR 2-02 d.22009-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku 193,80	m ² m ²	 193,80	
				RAZEM	193,80
29	KNR 2-02 d.22009-07	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm 193,80	m ² m ²	 193,80	
				RAZEM	193,80
30	KNR 0-17 d.22609-08	ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 71,50	m m	 71,50	
				RAZEM	71,50
3Stolarka					
31	KNR 2-02 d.31017-02	Drzwi płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone wraz z ościeżnicą - TYP ZK (drzwi kompletne ze stali ocynkowanej i malowane proszkowo) - (0,9 x 2,0) 6	kpl kpl	 6,00	
				RAZEM	6,00
32	KNR 0-19 d.31023-06 analogia	Montaż okien podawczych otwieranych pionowo jednodzielnych z profili Al z żaluzją i parapetem (przewidywany wymiar 1,50 x 1,00 m) - obmiar pobrać z natury 2	kpl kpl	 2,00	
				RAZEM	2,00
4Licowanie ścian płytkami					
33	NNRNKB d.4202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe - ściany 213,90	m ² m ²	 213,90	
				RAZEM	213,90
34	KNR 2-02 d.40829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża 213,90	m ² m ²	 213,90	
				RAZEM	213,90
35	KNR 2-02 d.40829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x25 cm na klej metodą zwykłą 442,10	m ² m ²	 442,10	
				RAZEM	442,10
36	NNRNKB d.4202 0842-02	(z.VII) osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 210,40	m m	 210,40	
				RAZEM	210,40
5Posadzki					
37	KNR 2-02 d.51102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro 101	m ² m ²	 101,00	
				RAZEM	101,00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNR 2-02 d.51102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek.za zmianę grub.o 30mm 101	m ² m ²	 101,00	
				RAZEM	101,00
39	KNR 2-02 d.51118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych (tarkiet lub gres); płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą - płytki antypoślizgowe wg deklar. R-11, stopień ścieralności EPI V - ułożenie "w karo" - kolor ustalić z użytkownikiem 101	m ² m ²	 101,00	
				RAZEM	101,00
40	KNR-W 2-02 d.51129-02	Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni lastrykowych wylewanych - schody 7,40	m ² m ²	 7,40	
				RAZEM	7,40
41	KNR 2-02 d.51121-01	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża 7,40	m ² m ²	 7,40	
				RAZEM	7,40
42	KNR 2-02 d.51121-05	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną 7,40	m ² m ²	 7,40	
				RAZEM	7,40
6Prace malarskie					
43	KNR-W 4-01 d.61216-01	Zabezpieczenie podłóg folią 160,30	m ² m ²	 160,30	
				RAZEM	160,30
44	KNR 2-02 d.60925-01	Oslony okien folia polietylenowa 23,20	m ² m ²	 23,20	
				RAZEM	23,20
45	KNR 4-01 d.61204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 160,30	m ² m ²	 160,30	
				RAZEM	160,30
46	KNR 4-01 d.61204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 193,80	m ² m ²	 193,80	
				RAZEM	193,80
47	KNR 4-01 d.61209-10	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej o pow. ponad 1.0 m2 36	m ² m ²	 36,00	
				RAZEM	36,00
48	KNR 4-01 d.61212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm 88,50	m m	 88,50	
				RAZEM	88,50
49	KNR 4-01 d.61212-40	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur kanalizacyjnych żeliwnych 12,10	m m	 12,10	
				RAZEM	12,10
7Wentylacja					
50	kal. własna d.7	Demontaż okapu wentylacyjnego nad kuchnią 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
51	kal. własna d.7	Demontaż i ponowny montaż okapu wentylacyjnego nad kuchnią 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
52	kal. d.7	Okap kuchenny, wyciągowy ze stali nierdzewnej o kształcie trapezu czworoboczne go z odciągami wraz z łapaczem tłuszczu, wentylatorem wyciągowym i przewodami podłączonymi do przewodu kominowego. Wymiary ustalić na budowie (przewidywany rozmiar 1,60 x 2,60 m) 1	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
53	kal. d.7	Okap kuchenny, wyciągowy ze stali nierdzewnej o kształcie trapezu czworoboczne go z odciągami wraz z łapaczem tłuszczu, wentylatorem wyciągowym i przewodami podłączonymi do przewodu kominowego. Wymiary ustalić na budowie (przewidywany rozmiar 0,80 x 2,00 m) 1	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
8Prace ślusarskie					
54	KNR 2-02 d.81208-03	Pochwyty stalowy fi 50 mm z stali nierdzewnej na wspornikach 3	m m	 3,00	
				RAZEM	3,00
9Instalacja wodna					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR 4-02 d.90114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm 89,50	m m	 89,50	 89,50
				RAZEM	89,50
56	KNR 4-02 d.90131-03	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) bez korkowania podejścia o śr. 15-20 mm 7	szt. szt.	 7,00	 7,00
				RAZEM	7,00
57	KNR 4-02 d.90132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej 9	szt. szt.	 9,00	 9,00
				RAZEM	9,00
58	KNR INSTAL d.90102-02	Rurociągi miedziane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 89,50	m m	 89,50	 89,50
				RAZEM	89,50
59	KNR 2-16 d.90501-02 - analogia	Izolacja otulinami styropianowymi rurociągów o śr.zew.10-50 mm 89,50	m m	 89,50	 89,50
				RAZEM	89,50
60	KNR INSTAL d.90105-01	Podejście dopływowe do zaworów czepalnych o śr.nom. 15 mm 6	szt. szt.	 6,00	 6,00
				RAZEM	6,00
61	KNR INSTAL d.90105-01	Podejście dopływowe do baterii o śr.nom. 15 mm 10	szt. szt.	 10,00	 10,00
				RAZEM	10,00
62	KNR INSTAL d.90108-05	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 35 mm 89,50	m m	 89,50	 89,50
				RAZEM	89,50
63	KNR INSTAL d.90109-01	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm 25	szt. szt.	 25,00	 25,00
				RAZEM	25,00
64	KNR 2-15 d.90114-01	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm 6	szt. szt.	 6,00	 6,00
				RAZEM	6,00
65	KNR 2-15 d.90115-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr.nom. 15 mm 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
66	KNR 2-15 d.90115-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm 5	szt. szt.	 5,00	 5,00
				RAZEM	5,00
67	KNR 2-15 d.90115-04	Baterie wannowe ściennie o śr.nom. 15 mm z wężem i sitkiem 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
68	KNR 2-15 d.90120-03	Drzwiczki stalowe do zaworów 10	szt. szt.	 10,00	 10,00
				RAZEM	10,00
69	KNR 4-01 d.90336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 73,30	m m	 73,30	 73,30
				RAZEM	73,30
70	KNR 4-01 d.90339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 16,20	m m	 16,20	 16,20
				RAZEM	16,20
71	KNR 4-01 d.90324-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno' 73,30	m m	 73,30	 73,30
				RAZEM	73,30
72	KNR 4-01 d.90325-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 ceg.w ścianach z cegieł 16,20	m m	 16,20	 16,20
				RAZEM	16,20
10 Instalacja kanalizacyjna					
73	KNR 4-02 d.100230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku 16,50	m m	 16,50	 16,50
				RAZEM	16,50

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNR 4-02 d.100233-05	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 32-40 mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
75	KNR 4-02 d.100234-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
76	KNR 4-02 d.100235-03	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
77	KNR 4-02 d.100235-05	Demontaż zlewozmywaka	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
78	KNR 4-02 d.100235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
79	KNR 2-15 d.100205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
80	KNR 2-15 d.100208-01	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 32 mm	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
81	KNR 2-15 d.100208-04	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 75 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
82	KNR 2-15 d.100212-01	Montaż wpustów żeliwnych podłogowych o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
83	KNR 2-15 d.100220-05	Montaż stołu z basenem 3-komorowym rozm. 1800x600x400 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
84	KNR 2-15 d.100220-05	Montaż stołu z 2 zlewami rozm. 1200x600x300 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
85	KNR 2-15 d.100220-05	Montaż stołu z basenem rozm. 1000x600x400 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
86	KNR 2-15 d.100221-02	Montaż umywarek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
87	KNR-W 2-15 d.100230-05	Postument porcelanowy do umywarek - półnoga	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
88	d.10 kalk. własna	Montaż młynka koloidalnego	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
89	d.10 analiza indywidualna	Szafa przelotowa z drzwiami suwanymi rozm. 1200x600x2000 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
90	d.10	Demontaż i ponowny montaż urządzeń kuchennych (patelnia, zamrażarka, szafa chłodnicza, piekarnik, wyparzacz, obieraczka itp)	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
91	KNR 4-01 d.100336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
92	KNR 4-01 d.100339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93	KNR 4-01 d.100324-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
94	KNR 4-01 d.100325-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 ceg.w ścianach z cegieł	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
11 Instalacja gazowa					
95	KNR 4-02 d.110308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
96	KNR 4-02 d.110308-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25-32 mm	m		
		8,60	m	8,60	
				RAZEM	8,60
97	KNR 4-02 d.110314-05	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
98	KNR 4-02 d.110311-02 analogia	Wymiana taboretów gazowych - (demontaż i ponowny montaż)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
99	KNR 4-02 d.110311-03 analogia	Wymiana kuchni gazowych 3-4 palnikowych z piekarnikiem - (demontaż i ponowny montaż)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
100	KNR 4-02 d.110313-03 analogia	Wyregulowanie taboretów gazowych	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
101	KNR 4-02 d.110313-05	Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
102	KNR INSTAL d.110202-03	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
103	KNR INSTAL d.110202-07	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 35 mm (grub.ścianek 1.5 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		8,60	m	8,60	
				RAZEM	8,60
104	KNR INSTAL d.110205-02	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 35 mm	m		
		14,60	m	14,60	
				RAZEM	14,60
12 Instalacja c.o.					
105	KNR 4-02 d.120520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 2.5 m2	kpl.		
		12	kpl.	12,00	
				RAZEM	12,00
106	KNR INSTAL d.120308-02	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
107	KNR INSTAL d.120309-07	Zawór termostacyjny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
108	KNR 2-15 d.120419-04	Grzejniki stalowe dwupłytowe w obudowie z odpowietrznikiem o mocy 4200 W - rozm. 600/1600 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
109	KNR 2-15 d.120419-04	Grzejniki stalowe dwupłytowe w obudowie z odpowietrznikiem o mocy 2400 W - rozm. 600/1000 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
110	KNR 2-15 d.120419-04	Grzejniki stalowe dwupłytowe w obudowie z odpowietrznikiem o mocy 1500 W - rozm. 600/700 mm	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty rozbiórkowe						
2	Roboty murarsko - tynkarskie						
3	Stolarka						
4	Licowanie ścian płytkami						
5	Posadzki						
6	Prace malarskie						
7	Wentylacja						
8	Prace ślusarskie						
9	Instalacja wodna						
10	Instalacja kanalizacyjna						
11	Instalacja gazowa						
12	Instalacja c.o.						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1Roboty rozbiórkowe								
d.109	1KNR 4-01 0354-	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o pow.do 2 m2	szt.				7,00	
999		-- Robocizna --	r-g	1,31				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 1					7,00	
d.104	2KNR 4-01 0354-	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 - naświetla	szt.				3,00	
999		-- Robocizna --	r-g	1,16				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 2					3,00	
d.113	3KNR 4-01 0354-	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych,drzwiczek	szt.				8,00	
999		-- Robocizna --	r-g	0,12				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 3					8,00	
d.115	4KNR 4-01 0354-	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego - pochwyty	szt.				4,00	
999		-- Robocizna --	r-g	0,19				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 4					4,00	
d.103	5KNR 4-01 0348-	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²				55,30	
999		-- Robocizna --	r-g	0,95				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 5					55,30	
d.103	6KNR 4-01 0329-	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³				2,40	
999		-- Robocizna --	r-g	8,63				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 6					2,40	
d.109	7KNR 4-01 1202-	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 - sufity	m ²				160,30	
999		-- Robocizna --	r-g	0,09				
		-- Materiały --						
	1530101	mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0,02				
	1720200	wapno suchogaszzone	t	0,00				
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 7					160,30	
d.109	8KNR 4-01 1202-	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 - ściany	m ²				424,00	
999		-- Robocizna --	r-g	0,09				
		-- Materiały --						
	1530101	mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0,02				
	1720200	wapno suchogaszzone	t	0,00				
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 8	% % %				424,00	
9	KNR 4-01 0819- d.115	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek -- Robocizna --	m ² r-g	1,38			95,20	
	999							
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 9	% % %				95,20	
10	KNR 4-01 0701- d.105	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia ponad 5 m ² -- Robocizna --	m ² r-g	0,33			60,40	
	999							
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 10	% % %				60,40	
11	KNR 4-01 0811- d.107	Rozebranie posadzki z płytek na zapr. cem. -- Robocizna --	m ² r-g	0,92			76,70	
	999							
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 11	% % %				76,70	
12	KNR 4-01 0212- d.101	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm - posadzka -- Robocizna --	m ³ r-g	13,81			6,50	
	999							
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 12	% % %				6,50	
13	KNR 4-01 0108- d.117	Wywiezienie samochodami samowładkowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km -- Robocizna -- -- Sprzęt -- samochód samowładkowy 5 t	m ³ r-g m-g	1,12 0,73			29,10	
	999 39811							
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 13	% % %				29,10	
14	KNR 4-01 0108- d.120	Wywiezienie samochodami samowładkowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km - dalsze 5 km -- Sprzęt -- samochód samowładkowy 5 t 0,04*5=	m ³ m-g	0,20			29,10	
	39811							
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 14	% % %				29,10	
2Roboty murarsko - tynkarskie								
15	KNR 2-02 0121- d.203	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr.12cm -- Robocizna -- -- Materiały -- Płytki z bet.komórk.M 500-700 59x24x12cm Zaprawa cementowo-wapienna M-7 materiały pomocnicze -- Sprzęt -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m ² r-g szt m ³ % m-g	0,79 7,00 0,01 1,50 0,07			49,50	
	999 2200854 2380815 0000000 34412							
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 15	% % %				49,50	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
16	KNR 4-01 0304-d.202	zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³				1,80	
	999	-- Robocizna --	r-g	7,14				
	2200155	-- Materiały -- Bloczek z bet.komórk.M 500-700 59x24x24cm	szt	29,00				
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,02				
	1720200	wapno suchogazzone	t	0,01				
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0,09				
	3930000	woda z rurociągu	m ³	0,04				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,13				
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,90				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 16					1,80	
17	KNR 4-01 0313-d.204	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarcz.i obsadz.belelek stalowych do I NP 180 mm	m				14,40	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,62				
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt	8,00				
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,01				
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0,02				
	1100399	kształtowniki walcowane - dwuteowniki	kg	22,12				
	3930000	woda z rurociągu	m ³	0,01				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,03				
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,07				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 17					14,40	
18	KNR 4-01 0703-d.203	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek	m				14,40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,11				
	1331799	-- Materiały -- siatka tkana Rabitz'a	m ²	0,27				
	1120600	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm	kg	0,03				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 18					14,40	
19	KNR 4-01 0704-d.203	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m ²				2,40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,49				
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,00				
	2360000	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,00				
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0,01				
	3930000	woda z rurociągu	m ³	0,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,02				
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,02				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 19					2,40	
20	KNR 4-01 0716-d.202	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2	m ²				229,10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,69				
	1701100	-- Materiały -- cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,01				
	1720200	wapno suchogaszzone	t	0,01				
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0,03				
	3930000	woda z rurociągu	m ³	0,01				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,04				
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,04				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 20					229,10	
21	KNR 2-02 2004-d.201	Obud. rur płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01	m ²				13,10	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,08				
	1750803	-- Materiały -- płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm	m ²	1,05				
	1324999	kształtowniki stalowe profilowane U 55x075	kg	0,72				
	1324999	kształtowniki stalowe profilowane C 55x075	kg	2,64				
	6803599	kołki do wstrzeliwania	szt	4,06				
	1343799	wkręty do płyt gipsowych	kg	0,03				
	1740103	gips budowlany szpachlowy	t	0,00				
	3901000	taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	m	2,26				
	2310799	filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm	m ²	0,03				
	3930000	woda z rurociągu	m ³	0,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	34412	-- Sprzęt -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0,03				
	39599	środek transportowy	m-g	0,02				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 21					13,10	
22	KNR 2-02 2011-d.201	Okladziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 60 cm - (klatka schodowa do kuchni)	m ²				4,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,79				
	1750801	-- Materiały -- płyty gipsowo-kartonowe	m ²	1,03				
	1324999	profile nośne 60/27	m	1,90				
	1324999	profile przyściennne 28/27	m	0,40				
	1324999	łączniki wzdluzne lw 60/110	szt	0,38				
	1324999	łączniki krzyżowe lj 60/60	szt	1,52				
	1324999	wieszak w 60/60	szt	1,52				
	1343799	wkręty do płyt gipsowych	kg	0,03				
	1740103	gips budowlany szpachlowy	t	0,00				
	3901000	taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	m	1,15				
	6803599	kołki do wstrzeliwania	szt	2,55				
	3930000	woda z rurociągu	m ³	0,01				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	34312	wyciąg jednomaszynowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,05				
	39500	środek transportowy	m-g	0,01				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 22					4,00	
23	KNR 4-01 0322-d.202	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.				8,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,68				
	1350309	-- Materiały -- kratki wentylacyjne z blachy stalowej malowane 14x20 cm	szt	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 23					8,00	
24	NNRNKB 202 d.21134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome - sufit	m ²				160,30	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,06				
	202x051	-- Materiały -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"	dm ³	0,21				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,00				
	2x002	środek transportowy	m-g	0,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 24					160,30	
25	KNR 2-02 2009-d.204	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku	m ²				160,30	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,27				
	1740103	-- Materiały -- gips budowlany szpachlowy	t	0,00				
	3930000	woda z rurociągu	m ³	0,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	46111	-- Sprzęt -- mieszarka do zapraw	m-g	0,00				
	34000	wyciąg	m-g	0,02				
	39599	środek transportowy	m-g	0,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 25					160,30	
26	KNR 2-02 2009-d.208	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m ²				160,30	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,17				
	1740103	-- Materiały -- gips budowlany szpachlowy	t	0,00				
	3930000	woda z rurociągu	m ³	0,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	46111	-- Sprzęt -- mieszarka do zapraw	m-g	0,00				
	34000	wyciąg	m-g	0,02				
	39599	środek transportowy	m-g	0,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 26					160,30	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
31	KNR 2-02 1017-d.302	Drzwi płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone wraz z ościeżnicą - TYP ZK (drzwi kompletne ze stali ocynkowanej i malowane proszkowo) - (0,9 x 2,0)	kpl				6,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,37				
	2720099	-- Materiały -- drzwi ze stali ocynkowanej typu ZK - 90x200 cm	kpl	1,00				
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,01				
	39599	środek transportowy	m-g	0,02				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 31					6,00	
32	KNR 0-19 1023-d.306	Montaż okien podawczych otwieranych pionowo jednodzielnych z profili Al z żaluzją i parapetem (przewidywany wymiar 1,50 x 1,00 m) - obmiar pobrać z natury	kpl				2,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,07				
	1344499	-- Materiały -- kotwy stalowe	szt	6,26				
	1470999	pianka poliuretanowa	kg	0,34				
	1478101	silikon	dm ³	0,07				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	1564999	okno podawcze z żaluzją	kpl	1,00				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,05				
	39000	środek transportowy	m-g	0,06				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 32					2,00	
4 Licowanie ścian płytkami								
33	NNRNKB 202 d.41134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe - ściany	m ²				213,90	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,08				
	202x051	-- Materiały -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"	dm ³	0,22				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,00				
	2x002	środek transportowy	m-g	0,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 33					213,90	
34	KNR 2-02 0829-d.401	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²				213,90	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,30				
	1550599	-- Materiały -- zaprawa klejąca	kg	4,75				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,01				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 34					213,90	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
35	KNR 2-02 0829-d.406	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x25 cm na klej metodą zwykłą	m ²				442,10	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,51				
	2520199	-- Materiały -- płytki ceramiczne ściennie 20x25 cm	m ²	1,02				
	1550599	zaprawa klejąca	kg	4,75				
	1550599	zaprawa spoinująca	kg	0,60				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,03				
	39599	środek transportowy	m-g	0,03				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 35					442,10	
36	NNRNKB 202 d.40842-02	(z.VII) osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ²	m				210,40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,07				
	9 00021	-- Materiały -- listwa wykończająca	m	1,02				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,00				
	2x002	środek transportowy	m-g	0,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 36					210,40	
5Posadzki								
37	KNR 2-02 1102-d.501	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m ²				101,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,36				
	2380807	-- Materiały -- zaprawa cementowa M 12	m ³	0,02				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,03				
	39599	środek transportowy	m-g	0,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 37					101,00	
38	KNR 2-02 1102-d.503	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek.za zmianę grub.o 30mm	m ²				101,00	
	999	-- Robocizna -- 0,0716*3=	r-g	0,21				
	2380807	-- Materiały -- zaprawa cementowa M 12	m ³	0,03				
	0000000	0,0105*3= materiały pomocnicze	%	1,50				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,05				
		0,0158*3=						
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 38					101,00	
39	KNR 2-02 1118-d.508	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych (tarkiet lub gres); płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą - płytki antypoślizgowe wg deklar. R-11, stopień ścieralności EPI V - ułożenie "w karo" - kolor ustalić z użytkownikiem	m ²				101,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	1,61				
	2520607	-- Materiały -- Płytki "Gres" o wym.30,0x30,0cm,gat.I	m ²	1,02				
	1550599	zaprawa klejąca	kg	4,75				
	1550599	zaprawa spoinująca	kg	0,40				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,03				
	39599	środek transportowy	m-g	0,03				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 39					101,00	
40	KNR-W 2-02 d.51129-02	Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni lastrykowych wylewanych - schody	m ²				7,40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,04				
	1480412	-- Materiały -- Środ.do utwardz.i wzmacn.posadz."Litorin"	dm ³	0,25				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 40					7,40	
41	KNR 2-02 1121- d.501	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m ²				7,40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,27				
	1550599	-- Materiały -- zaprawa klejąca	kg	4,75				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,01				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 41					7,40	
42	KNR 2-02 1121- d.505	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną	m ²				7,40	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,39				
	2520607	-- Materiały -- Płytki "Gres" o wym.30,0x30,0cm,gat.I	m ²	1,03				
	1550599	zaprawa klejąca	kg	5,20				
	1550599	zaprawa spoinująca	kg	0,40				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,03				
	39599	środek transportowy	m-g	0,03				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 42					7,40	
6Prace malarskie								
43	KNR-W 4-01 d.61216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²				160,30	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,06				
	1560200	-- Materiały -- folia polietylenowa	m ²	0,36				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 43					160,30	
44	KNR 2-02 0925-d.601	Oslony okien folia polietylenowa	m ²				23,20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,21				
	1560499	-- Materiały -- folia kalandrowana z PCW uplastycznio- nego	m ²	0,38				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,01				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 44					23,20	
45	KNR 4-01 1204-d.601	Dwukrotne malowanie farbami emulsyj- nymi starych tynków wewnętrznych sufi- tów	m ²				160,30	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,12				
	1510899	-- Materiały -- farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	0,30				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 45					160,30	
46	KNR 4-01 1204-d.602	Dwukrotne malowanie farbami emulsyj- nymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²				193,80	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,12				
	1510899	-- Materiały -- farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	0,29				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 46					193,80	
47	KNR 4-01 1209-d.610	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej o pow. ponad 1.0 m2	m ²				36,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,62				
	1513000	-- Materiały -- szpachlówka celulozowa na tynki	dm ³	0,08				
	3920099	papier ścierny w arkuszach	ark	0,49				
	1511410	Farba ftal. nawierzch. og. stos.-biała	dm ³	0,08				
	1511101	Farba ftal. do grunt.og.stos.-biała	dm ³	0,09				
	1050199	benzyna do lakierów	dm ³	0,04				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 47					36,00	
48	KNR 4-01 1212-d.628	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m				88,50	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,22				
	1511499	-- Materiały -- farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0,01				
	1511599	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	0,01				
	1050199	benzyna do lakierów	dm ³	0,01				
	3920099	papier ścierny w arkuszach	ark	0,20				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 48	% % %				88,50	
49	KNR 4-01 1212-d.640	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur kanalizacyjnych żeliwnych	m				12,10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,51				
	1511499	-- Materiały -- farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0,05				
	1511599	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	0,05				
	1530302	pokost syntetyczny akrylowo-styrenowy	dm ³	0,06				
	1050199	benzyna do lakierów	dm ³	0,02				
	3920099	papier ścierny w arkuszach	ark	0,35				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,00				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 49	% % %				12,10	
7Wentylacja								
50	kal. własna d.7	Demontaż okapu wentylacyjnego nad kuchnią	szt.				1,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	8,00				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 50	% % %				1,00	
51	kal. własna d.7	Demontaż i ponowny montaż okapu wentylacyjnego nad kuchnią	szt.				1,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	16,00				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 51	% % %				1,00	
52	kal. d.7	Okap kuchenny, wyciągowy ze stali nierdzewnej o kształcie trapezu czworobocznego z odciągami wraz z łapaczem tłuszczu, wentylatorem wyciągowym i przewodami podłączonymi do przewodu kominowego. Wymiary ustalić na budowie (przewidywany rozmiar 1,60 x 2,60 m)	kpl				1,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	5,35				
		-- Materiały -- Okap wyciągowy kompletny ze stali nierdzewnej	kpl	1,00				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 52	% % %				1,00	
53	kal. d.7	Okap kuchenny, wyciągowy ze stali nierdzewnej o kształcie trapezu czworobocznego z odciągami wraz z łapaczem tłuszczu, wentylatorem wyciągowym i przewodami podłączonymi do przewodu kominowego. Wymiary ustalić na budowie (przewidywany rozmiar 0,80 x 2,00 m)	kpl				1,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	5,35				
		-- Materiały -- Okap wyciągowy kompletny ze stali nierdzewnej	kpl	1,00				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 53	% % %				1,00	
8Prace ślusarskie								
54	KNR 2-02 1208-d.803	Pochwyty stalowy fi 50 mm z stali nierdzewnej na wspornikach	m				3,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0,98				
	1320199	-- Materiały -- pochwyty stalowe fi 50 mm z stali nierdzewnej	m	1,03				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,02				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 54					3,00	
9Instalacja wodna								
	55KNR 4-02 0114-d.902	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m				89,50	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,22				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	10,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 55					89,50	
	56KNR 4-02 0131-d.903	Demontaż zaworu czterpalnego (wypływowego) bez korkowania podejścia o śr. 15-20 mm	szt.				7,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,07				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	10,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 56					7,00	
	57KNR 4-02 0132-d.901	Demontaż baterii umywalkowej i zmywarkowej	szt.				9,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,70				
	5102701	-- Materiały -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt	2,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	4,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 57					9,00	
	58KNR INSTAL d.90102-02	Rurociągi miedziane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				89,50	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,38				
	6450199	-- Materiały -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr. zew. 15 mm	m	1,04				
	6401499	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm	szt	0,63				
	5654199	tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych	szt	0,28				
	6602099	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	0,64				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3,00				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 58					89,50	
	59KNR 2-16 0501-d.902 - analogia	izolacja otulinami styropianowymi rurociągów o śr.zew.10-50 mm	m				89,50	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0,58				
	6750099 1120706	-- Materiały -- otuliny styropianowe druć stalowy okrągły miękki(Na) ocynko- wany śr. 1.6 mm	m kg	1,05 0,08				
	39116 39612	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g m-g	0,05 0,05				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 59	% % %				89,50	
60	KNR INSTAL d.90105-01	Podejście dopływowe do zaworów czer- palnych o śr.nom. 15 mm	szt.				6,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,39				
	6460799	-- Materiały -- złączki przejściowe mosiężne o śr.nom. 15 mm	szt	1,00				
	6602099	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3,00				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 60	% % %				6,00	
61	KNR INSTAL d.90105-01	Podejście dopływowe do baterii o śr. nom. 15 mm	szt.				10,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,39				
	6460799	-- Materiały -- złączki przejściowe mosiężne o śr.nom. 15 mm	szt	1,00				
	6602099	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3,00				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 61	% % %				10,00	
62	KNR INSTAL d.90108-05	Próba szczelności instalacji wodociągo- wej w budynkach niemieszkalnych - ru- rociąg o śr.zew.do 35 mm	m				89,50	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,07				
	6450102	-- Materiały -- rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm	m	0,02				
	5700401	zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3,00				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,00				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 62	% % %				89,50	
63	KNR INSTAL d.90109-01	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągo- wy gwintowany o śr.nom. 15 mm	szt.				25,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,21				
	5702899	-- Materiały -- zawory kulowe równoprzelotowe mosięż- ne do wody o śr.nom. 15 mm	szt	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3,00				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,01				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	% %					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Razem pozycja 63							25,00	
64	KNR 2-15 0114-d.901	Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm	szt.				6,00	
	999	-- Robocizna -- 0,17*0,955=	r-g	0,16				
	5700202	-- Materiały -- zawory wypływowe mosiężne ze złączka do węża o śr.nom. 15 mm	szt	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,90				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 64							6,00	
65	KNR 2-15 0115-d.901	Baterie umywalkowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.				4,00	
	999	-- Robocizna -- 0,76*0,955=	r-g	0,73				
	5710800	-- Materiały -- baterie umywalkowe ściennie	szt	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,90				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,01				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 65							4,00	
66	KNR 2-15 0115-d.901	Baterie zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.				5,00	
	999	-- Robocizna -- 0,76*0,955=	r-g	0,73				
	5710800	-- Materiały -- baterie zmywakowe ściennie	szt	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,90				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,01				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 66							5,00	
67	KNR 2-15 0115-d.904	Baterie wannowe ściennie o śr.nom. 15 mm z wężem i sitkiem	szt.				1,00	
	999	-- Robocizna -- 1,05*0,955=	r-g	1,00				
	5715100	-- Materiały -- baterie wannowe ściennie śr.15 mm z wężem i sitkiem	szt	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,90				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,01				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 67							1,00	
68	KNR 2-15 0120-d.903	Drzwiczki stalowe do zaworów	szt.				10,00	
	999	-- Robocizna -- 0,86*0,955=	r-g	0,82				
	5762800	-- Materiały -- drzwiczki stalowe dla zaworów do pole-rowania 200x250 mm	szt	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,70				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,01				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 68							10,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
69	KNR 4-01 0336-d.901	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m				73,30	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,64				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 69					73,30	
70	KNR 4-01 0339-d.901	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m				16,20	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,12				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 70					16,20	
71	KNR 4-01 0324-d.901	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m				73,30	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,55				
		-- Materiały --						
	1800199	cegła budowlana pełna	szt	3,00				
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,00				
	1720200	wapno suchogaszzone	t	0,00				
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0,00				
	3930000	woda z rurociągu	m ³	0,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
		-- Sprzęt --						
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01				
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,02				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 71					73,30	
72	KNR 4-01 0325-d.901	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochylonych o przekroju 1/4x1/4 ceg.w ścianach z cegieł	m				16,20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,48				
		-- Materiały --						
	1800199	cegła budowlana pełna	szt	3,00				
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,00				
	1720200	wapno suchogaszzone	t	0,00				
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0,00				
	3930000	woda z rurociągu	m ³	0,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
		-- Sprzęt --						
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01				
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,02				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 72					16,20	
10 Instalacja kanalizacyjna								
73	KNR 4-02 0230-d.1007	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m				16,50	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,14				
		-- Materiały --						
	0000000	materiały pomocnicze	%	10,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 73					16,50	
74	KNR 4-02 0233-d.1005	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 32-40 mm	szt.				10,00	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999		r-g	0,24				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	10,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 74					10,00	
75	KNR 4-02 0234- d.1002	Demontaż elementów uzbrojenia ruro- ciągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm	szt.				4,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,34				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	10,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 75					4,00	
76	KNR 4-02 0235- d.1003	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.				1,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,69				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	4,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 76					1,00	
77	KNR 4-02 0235- d.1005	Demontaż zlewozmywaka	kpl.				4,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,92				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	4,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 77					4,00	
78	KNR 4-02 0235- d.1006	Demontaż umywalki	kpl.				1,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,00				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	4,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 78					1,00	
79	KNR 2-15 0205- d.1002	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wcis- kową	m				16,00	
	999	-- Robocizna -- 0,216*0,955=	r-g	0,21				
	5630402	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	0,84				
	5644805	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt	0,84				
	5631299	rury przepustowe z PCW	m	0,15				
	5651699	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt	1,00				
	6810502	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt	1,40				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,20				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 79					16,00	
80	KNR 2-15 0208- d.1001	Dodatek za wykonanie podejść odpływo- wych z rur i kształtek z nieplastykowa- nego PCW o śr. 32 mm	szt.				12,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna -- 0,4*0,955=	r-g	0,38				
	5644899	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 32 mm	szt	3,00				
	5651699	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 32 mm	szt	1,00				
	6810500	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 32 mm	szt	4,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,20				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,01				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 80					12,00	
81	KNR 2-15 0208- d.1004	Dodatek za wykonanie podejść odpływo- wych z rur i kształtek z nieplastykowa- nego PCW o śr. 75 mm	szt.				1,00	
	999	-- Robocizna -- 1,2*0,955=	r-g	1,15				
	5644807	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW 75 mm	szt	3,00				
	5651699	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 75 mm	szt	1,00				
	6810503	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 75 mm	szt	4,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,20				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,01				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 81					1,00	
82	KNR 2-15 0212- d.1001	Montaż wpustów zeliwnych podłogo- wych o śr. 50 mm	szt.				4,00	
	999	-- Robocizna -- 0,45*0,955=	r-g	0,43				
	6342900	-- Materiały -- wpusty ściekowe podłogowe z rusztem	szt	1,00				
	6831801	sznur konopny smołowany	kg	0,03				
	6831800	sznur konopny surowy	kg	0,02				
	1700200	cement murarski '15'	t	0,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,20				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,02				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 82					4,00	
83	KNR 2-15 0220- d.1005	Montaż stołu z basenem 3-komorowym rozm. 1800x600x400 mm	szt.				4,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,34				
	6343999	-- Materiały -- Stół z basenem 3-komorowym rozm. 1800x600x400 mm	szt	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,20				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,25				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 83					4,00	
84	KNR 2-15 0220- d.1005	Montaż stołu z 2 zlewami rozm. 1200x600x300 mm	szt.				4,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,34				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	6343999 0000000	-- Materiały -- Stół z 2 zlewami 1200x600x300 mm materiały pomocnicze	szt %	1,00 0,20				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,25				
		Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Razem pozycja 84					4,00	
85	KNR 2-15 0220- d.1005	Montaż stołu z basenem rozm. 1000x600x400 mm	szt.				1,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,34				
	6343999 0000000	-- Materiały -- Stół z basenem rozm. 1000x600x400 mm materiały pomocnicze	szt %	1,00 0,20				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,25				
		Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Razem pozycja 85					1,00	
86	KNR 2-15 0221- d.1002	Montaż umywalek pojedynczych porce- lanowych z syfonem gruszkowym	szt.				4,00	
	999	-- Robocizna -- 1,96*0,955=	r-g	1,87				
	6351699	-- Materiały -- umywalki prostokątne lub trapezowe po- rcelanowe	szt	1,00				
	6361799 5715800	wsporniki do umywalek porcelanowych syfony umywalkowe mosiężne ze spus- tem i rurą odpływową śr.32 mm	szt szt	1,00 1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,20				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,06				
		Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Razem pozycja 86					4,00	
87	KNR-W 2-15 d.100230-05	Postument porcelanowy do umywalek - półnoga	kpl.				4,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,48				
	6320700	-- Materiały -- postumenty porcelanowe do umywalek - półnoga	szt	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,00				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,06				
		Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Razem pozycja 87					4,00	
88	d.10kalk. własna	Montaż młynka koloidalnego	kpl.				4,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,00				
		-- Materiały -- młynek koloidalny	kpl	1,00				
		Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Razem pozycja 88					4,00	
89	d.10analiza indywidu- alna	Szafa przelotowa z drzwiami suwanymi rozm. 1200x600x2000 mm	kpl.				1,00	
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		szafa przelotowa z stali nierdzewnej z drzwiami suwanymi rozm. 1200x600x2000 mm	kpl	1,00				
Razem pozycja 89							1,00	
90	d.10	Demontaż i ponowny montaż urządzeń kuchennych (patelnia, zamrażarka, szafa chłodnicza, piekarnik, wyparacz, obieraczka itp)	kpl.				5,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,23				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 90							5,00	
91	d.1001	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m				12,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,64				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 91							12,00	
92	d.1001	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m				6,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,12				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 92							6,00	
93	d.1001	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m				12,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,55				
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt	3,00				
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,00				
	1720200	wapno suchogaszzone	t	0,00				
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0,00				
	3930000	woda z rurociągu	m ³	0,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01				
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,02				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 93							12,00	
94	d.1001	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochylonych o przekroju 1/4x1/4 ceg.w ścianach z cegieł	m				6,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,48				
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt	3,00				
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,00				
	1720200	wapno suchogaszzone	t	0,00				
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0,00				
	3930000	woda z rurociągu	m ³	0,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01				
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,02				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 94							6,00	
11|Instalacja gazowa								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
95	KNR 4-02 0308-d.1101	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m				5,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,12				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	10,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 95					5,00	
96	KNR 4-02 0308-d.1102	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25-32 mm	m				8,60	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,15				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	10,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 96					8,60	
97	KNR 4-02 0314-d.1105	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego	szt.				1,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,48				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	10,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 97					1,00	
98	KNR 4-02 0311-d.1102	Wymiana taboretów gazowych - (demontaż i ponowny montaż)	kpl.				1,00	
	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	2,70				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	5,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 98					1,00	
99	KNR 4-02 0311-d.1103	Wymiana kuchni gazowych 3-4 palnikowych z piekarnikiem - (demontaż i ponowny montaż)	kpl.				1,00	
	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	2,26				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	5,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 99					1,00	
100	KNR 4-02 0313-d.1103	Wyregulowanie taboretów gazowych	szt.				5,00	
	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,37				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	10,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 100					5,00	
101	KNR 4-02 0313-d.1105	Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej	szt.				1,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,69				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	10,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%				1,00	
Razem pozycja 101							6,00	
102	KNR INSTAL d.110202-03	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m					
	999	-- Robocizna --	r-g	0,42				
	6450199	-- Materiały -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 15 mm	m	1,04				
	6401499	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm	szt	0,57				
	5654199	tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych	szt	0,26				
	6602099	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	0,61				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3,00				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,00				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%				6,00	
Razem pozycja 102							8,60	
103	KNR INSTAL d.110202-07	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 35 mm (grub.ścianek 1.5 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m					
	999	-- Robocizna --	r-g	0,54				
	6450199	-- Materiały -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 35 mm	m	1,02				
	6401499	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 35 mm	szt	0,43				
	5654199	tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych	szt	0,22				
	6602099	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	0,33				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3,00				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,01				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%				8,60	
Razem pozycja 103							14,60	
104	KNR INSTAL d.110205-02	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 35 mm	m					
	999	-- Robocizna --	r-g	0,11				
	6450102	-- Materiały -- rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm	m	0,03				
	6401402	łączniki kielichowe miedziane śr. 15 mm	szt	0,01				
	5720001	kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt	0,00				
	6480202	złączki przejściowe z brązu śr. 15 mm	szt	0,01				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3,00				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,00				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%				14,60	
Razem pozycja 104							14,60	
12|Instalacja c.o.								
105	KNR 4-02 0520- d.1201	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 2.5 m2	kpl.					12,00
	999	-- Robocizna --	r-g	0,42				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze	%	10,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 105					12,00	
106	KNR INSTAL d.120308-02	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.				9,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,30				
	5702899	-- Materiały -- zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 15 mm	szt	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3,00				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,01				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 106					9,00	
107	KNR INSTAL d.120309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.				9,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,39				
	5733100	-- Materiały -- Zawór grzej.termostat.DANFOSS fi 15 mm	szt	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3,00				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,01				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 107					9,00	
108	KNR 2-15 0419-d.1204	Grzejniki stalowe dwupłytkowe w obudowie z odpowietrznikiem o mocy 4200 W - rozm. 600/1600 mm	kpl.				2,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,60				
	6011147	-- Materiały -- Grzejnik z bl.stal.2-płyt.wys.600,dł.1600	kpl	1,00				
	5732699	trójniki przyłączeniowe mosiężne do grzejników płytowych dwurzędowych	szt	2,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,90				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,38				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 108					2,00	
109	KNR 2-15 0419-d.1204	Grzejniki stalowe dwupłytkowe w obudowie z odpowietrznikiem o mocy 2400 W - rozm. 600/1000 mm	kpl.				1,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,60				
	6011147	-- Materiały -- Grzejnik z bl.stal.2-płyt.wys.600,dł.1000	kpl	1,00				
	5732699	trójniki przyłączeniowe mosiężne do grzejników płytowych dwurzędowych	szt	2,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,90				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,38				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 109					1,00	
110	KNR 2-15 0419-d.1204	Grzejniki stalowe dwupłytkowe w obudowie z odpowietrznikiem o mocy 1500 W - rozm. 600/700 mm	kpl.				6,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,60				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		-- Materiały --						
	6011147	Grzejnik z bl.stal.2-płyt.wys.600,dł.700	kpl	1,00				
	5732699	trójniki przyłączeniowe mosiężne do grzejników płytowych dwurzędowych	szt	2,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,90				
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,38				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 110					6,00	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2490,94		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Okap wyciągowy kompletny ze stali nierdzewnej	kpl	1,00		1,00			
2.	Okap wyciągowy kompletny ze stali nierdzewnej -	kpl	1,00		1,00			
3.	młynek koloidalny	kpl	4,00		4,00			
4.	szafa przelotowa z stali nierdzewnej z drzwiami suwanymi rozm. 1200x600x2000 mm	kpl	1,00		1,00			
5.	benzyna do lakierów	dm ³	2,14		2,14			
6.	kształtowniki walcowane - dwuteowniki	kg	318,53		318,53			
7.	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm	kg	0,44		0,44			
8.	drut stalowy okrągły miękki(Na) ocynkowany śr. 1.6 mm	kg	7,18		7,18			
9.	kątownik aluminiowy	m	84,18		84,18			
10.	pochwyty stalowe fi 50 mm z stali nierdzewnej	m	3,09		3,09			
11.	łączniki wzdłużne lw 60/110	szt	1,53		1,53			
12.	łączniki krzyżowe lj 60/60	szt	6,09		6,09			
13.	wieszak w 60/60	szt	6,09		6,09			
14.	kształtowniki stalowe profilowane U 55x075	kg	9,44		9,44			
15.	kształtowniki stalowe profilowane C 55x075	kg	34,58		34,58			
16.	profile nośne 60/27	m	7,60		7,60			
17.	profile przyścienne 28/27	m	1,61		1,61			
18.	siatka tkana Rabitza	m ²	3,90		3,90			
19.	wkręty do płyt gipsowych	kg	0,58		0,58			
20.	kotwy stalowe	szt	12,50		12,50			
21.	kratki wentylacyjne z blachy stalowej malowane 14x20 cm	szt	8,00		8,00			
22.	pianka poliuretanowa	kg	0,68		0,68			
23.	silikon	dm ³	0,14		0,14			
24.	Środ.do utwardz.i wzmacn.posadz."Litorin"	dm ³	1,85		1,85			
25.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	103,29		103,29			
26.	Farba ftal. do grunt.og.stos.-biała	dm ³	3,14		3,14			
27.	Farba ftal. nawierzchn. og. stos.-biała	dm ³	2,93		2,93			
28.	farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	1,89		1,89			
29.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	1,88		1,88			
30.	szpachlówka celulozowa na tynki	dm ³	2,70		2,70			
31.	mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	13,35		13,35			
32.	pokost syntetyczny akrylowo-styrenowy	dm ³	0,72		0,72			
33.	zaprawa klejąca	kg	3669,36		3669,36			
34.	zaprawa spoinująca	kg	308,38		308,38			
35.	zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)	kg	64,16		64,16			
36.	folia polietylenowa	m ²	56,92		56,92			
37.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego	m ²	8,89		8,89			
38.	okno podawcze z żaluzją	kpl	2,00		2,00			
39.	piasek do zapraw	m ³	7,33		7,33			
40.	cement murarski '15'	t	0,00		0,00			
41.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,14		0,14			
42.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,01		0,01			
43.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	1,19		1,19			
44.	wapno suchogazzone	t	2,07		2,07			
45.	gips budowlany szpachlowy	t	1,95		1,95			
46.	plyty gipsowo-kartonowe	m ²	4,12		4,12			
47.	plyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm	m ²	13,76		13,76			
48.	cegła budowlana pełna	szt	437,70		437,70			
49.	preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"	dm ³	123,61		123,61			
50.	Bloczek z bet.komórk.M 500-700 59x24x24cm	szt	52,20		52,20			
51.	Płytką z bet.komórk.M 500-700 59x24x12cm	szt	346,50		346,50			
52.	filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm	m ²	0,45		0,45			
53.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,00		0,00			
54.	zaprawa cementowa M 12	m ³	5,26		5,26			
55.	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m ³	0,50		0,50			
56.	plytki ceramiczne ścienne 20x25 cm	m ²	450,96		450,96			
57.	Płytki "Gres" o wym.30,0x30,0cm,gat.I	m ²	110,64		110,64			
58.	drzwi ze stali ocynkowanej typu ZK - 90x200 cm	kpl	6,00		6,00			
59.	taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	m	34,50		34,50			
60.	papier ścierny w arkuszach	ark	39,28		39,28			
61.	woda z rurociągu	m ³	2,88		2,88			
62.	korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr. 15 mm	szt	18,00		18,00			
63.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	13,38		13,38			
64.	rury przepustowe z PCW	m	2,45		2,45			
65.	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt	13,44		13,44			
66.	kształtki kanalizacyjne z PCW 75 mm	szt	3,00		3,00			
67.	kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 32 mm	szt	36,00		36,00			
68.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt	16,00		16,00			
69.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 32 mm	szt	12,00		12,00			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
70.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 75 mm	szt	1,00		1,00			
71.	tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych	szt	28,07		28,07			
72.	zawory wypływowe mosiężne ze złączka do węża o śr.nom. 15 mm	szt	6,00		6,00			
73.	zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0,17		0,17			
74.	zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 15 mm	szt	34,00		34,00			
75.	baterie umywalkowe ściennie	szt	4,00		4,00			
76.	baterie zmywakowe ściennie	szt	5,00		5,00			
77.	baterie wannowe ściennie śr.15 mm z wężem i sitkiem	szt	1,00		1,00			
78.	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem i rurą odpływową śr.32 mm	szt	4,00		4,00			
79.	kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt	0,03		0,03			
80.	trójniki przyłączeniowe mosiężne do grzejników płytowych dwurzędowych	szt	18,00		18,00			
81.	Zawór grzej.termostat.DANFOSS fi 15 mm	szt	9,00		9,00			
82.	drzwiczki stalowe dla zaworów do polerowania 200x250 mm	szt	10,00		10,00			
83.	Grzejnik z bl.stal.2-płyt.wys.600,dł.1600	kpl	2,00		2,00			
84.	Grzejnik z bl.stal.2-płyt.wys.600,dł.1000	kpl	1,00		1,00			
85.	Grzejnik z bl.stal.2-płyt.wys.600,dł.700	kpl	6,00		6,00			
86.	postumenty porcelanowe do umywalk - półnoga	szt	4,00		4,00			
87.	wpusty ściekowe podłogowe z rusztem	szt	4,00		4,00			
88.	Stół z basenem rozm. 1000x600x400 mm	szt	1,00		1,00			
89.	Stół z basenem 3-komorowym rozm. 1800x600x400 mm	szt	4,00		4,00			
90.	Stół z 2 zlewami 1200x600x300 mm	szt	4,00		4,00			
91.	umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe	szt	4,00		4,00			
92.	wsporniki do umywalk porcelanowych	szt	4,00		4,00			
93.	łączniki kielichowe miedziane śr. 15 mm	szt	0,19		0,19			
94.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm	szt	59,99		59,99			
95.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 35 mm	szt	3,70		3,70			
96.	rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm	m	2,25		2,25			
97.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 15 mm	m	99,29		99,29			
98.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 35 mm	m	8,77		8,77			
99.	złączki przejściowe mosiężne o śr.nom. 15 mm	szt	16,00		16,00			
100.	złączki przejściowe z brązu śr. 15 mm	szt	0,21		0,21			
101.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	79,62		79,62			
102.	otuliny styropianowe	m	93,95		93,95			
103.	kołki do wstrzeliwania	szt	63,25		63,25			
104.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 32 mm	szt	48,00		48,00			
105.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt	22,45		22,45			
106.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 75 mm	szt	4,00		4,00			
107.	sznur konopny surowy	kg	0,08		0,08			
108.	sznur konopny smołowany	kg	0,12		0,12			
109.	listwa wykończająca	m	214,99		214,99			
110.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportowy	m-g	0,29		
2.	wyciąg	m-g	34,68		
3.	wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	17,58		
4.	Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	3,78		
5.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,33		
6.	środek transportowy	m-g	1,17		
7.	ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	4,47		
8.	środek transportowy	m-g	0,05		
9.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	6,38		
10.	środek transportowy	m-g	17,39		
11.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	4,52		
12.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	27,07		
13.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	10,77		
14.	mieszarka do zapraw	m-g	2,35		
15.	środek transportowy	m-g	0,04		
				RAZEM	

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kalkulację wykonano na podstawie:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. Nr 18 poz. 172)

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. Nr 130 poz.1389).

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego. (Dz.U. Nr 202 poz. 2072)

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- zlecenie inwestora
- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w „opisie podstawy wyceny”
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych
- przedmiar robót wykonany na podstawie obmiarów z natury
- założenia wyjściowe do kosztorysowania
- zastosowano ceny średnie krajowe wg. wydawnictwa „SEKOCENBUD” na dzień sporządzenia kosztorysu, uzupełnione o wartości z rynku lokalnego
- planowany zakres prac.