
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK D VI p.
ADRES INWESTYCJI : WARSZAWA ul. Chocimska 5
INWESTOR : INSTYTUT HEMATOLOGII I TRANSFUZJOLOGII
ADRES INWESTORA : WARSZAWA ul. Gandhi 14
BRANŻA : BUDOWLANA; ELEKTRYCZNA; SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jan Kaczor
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2012

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Sporządził kosztorys

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 PRACE MUROWE I DRZWI EI					
1	KNR 4-01	Demontaż drzwi	szt.		
d.1	1306-01	analogia			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 4-01	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pi- lastrach o pow. odbicia do 5 m2	m ²		
d.1	0701-02	3.00*0.80	m ²	2.400	
				RAZEM	2.400
3	KNR 4-01	Uzup.tynk.zwyk.wewn.kat.II z zapr.cem.-wap.na strop.(do 1m2 w 1 miej.)	m ²		
d.1	0710-13	2.40	m ²	2.400	
				RAZEM	2.400
4	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ²		
d.1	0329-02	2.0*0.90	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
5	WYCENA	Naprawa tynków zewnętrznych na ścianach budynku	szt.		
d.1	INDYWIDU- ALNA	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		
d.1	0354-04	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m ³		
d.1	0313-02	1.40*0.90*0.12	m ³	0.151	
				RAZEM	0.151
8	KNR 4-01	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścia- nach z betonu pokryw.bruzdę uprzed.zamurow.ceglami lub dachówkami	m		
d.1	0705-02	2*2.0+1.40 2*2.0+0.90	m m m	5.400 4.900	
				RAZEM	10.300
9	KNR-W 2-02	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez naswietli o pow. po- nad 1.5 m2	m ²		
d.1	1027-02	1.80	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
10	KNR 0-19	Montaż drzwi zewnętrznych EI 60	m ²		
d.1	1024-08	2.0*1.4	m ²	2.800	
				RAZEM	2.800
2 PRACE POSADZKARSKIE I GLAZURNICZE					
11	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
d.2	0818-05	<LS>10.65+11.78+10.14+16.60+16.60 <PS>17.37+18.26+18.26+17.37	m ² m ² m ²	65.770 71.260	
				RAZEM	137.030
12	KNR-W 7-12	Czyszczenie ręczne przez szcietkowanie i skrobanie powierzchni poziomych	m ²		
d.2	0301- 04ANALO- GIA	174.00	m ²	174.000	
				RAZEM	174.000
13	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 3 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m ²		
d.2	202 1130- 02ANALO- GIA	174.00	m ²	174.000	
				RAZEM	174.000
14	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
d.2	202 1134-01	174.00 17.40	m ² m ²	174.000 17.400	
				RAZEM	191.400
15	KNR 2-02	Posadzki z wykładzin rulonowe - Tarcett klejone do podłoża klejem, posadzki zwykle EMINENT lub OPTIMA	m ²		
d.2	1112-05	174.00 17.40	m ² m ²	174.000 17.400	
				RAZEM	191.400
16	KNR 4-01	Wykonanie wyobleń na styku posadzki ze ścianą pod cokolil	m		
d.2	0207-01				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		165.11	m	165.110	
		17.24	m	17.240	
				RAZEM	182.350
17	KNR 2-02	Posadzki z tworzyw sztucznych- wywinicie na ściany wykładziny z PCV 10	m		
d.2	1113-07	cm - ANALOGIA			
		165.11	m	165.110	
		17.24	m	17.240	
				RAZEM	182.350
18	KNR 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulono-	m ²		
d.2	1112-09	wych			
		174.00+165.11*0.1	m ²	190.511	
		17.40*1.10	m ²	19.140	
				RAZEM	209.651
19	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu na odległość do 1 km	m ³		
d.2	0108-14				
		174*0.005	m ³	0.870	
		1.80*0.12	m ³	0.216	
				RAZEM	1.086
20	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.2	0108-16	Krotność = 29			
		1.086	m ³	1.086	
				RAZEM	1.086
3 PRACE MALARSKIE					
21	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych	m ²		
d.3	1204-02	ścian			
		<LS>{3.90*6+5.80*4+[2.60*3+2.74+3.02]*2}*3.00-0.9*2.00*6-1.40*1.40*3-2.5*	m ²	194.980	
		1.9*2	m ²	93.180	
		<KOR>[17.8*2+1.8+2.36]*3.00-0.90*2.00*10-1.50*2.70*2	m ²	193.640	
		<PS>{6.35*8+[2.74+2.88]*2}*3.00-0.90*2.00*4-2.50*1.90*4	m ²	26.420	
		<WC>[3.5*3+3.2*4]*1.2-0.7*1.10*2	m ²		
				RAZEM	508.220
22	KNR 4-01	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o pow. do 5 m2 metodą smarowania	m ²		
d.3	0621-03				
		[3.0*2+2.36]*2.50	m ²	20.900	
				RAZEM	20.900
23	KNR 4-01	Skasowanie wykwitów (zacieków)	m ²		
d.3	1202-07				
		<KOR>[3.0*2+2.36]*2.50	m ²	20.900	
		<WC>3.5*3.2	m ²	11.200	
				RAZEM	32.100
24	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufi-	m ²		
d.3	1204-01	tów			
		<LS>10.65+11.78+10.14+16.60+16.60	m ²	65.770	
		<KOR>36.97	m ²	36.970	
		<PS>17.37+18.26+18.26+17.37	m ²	71.260	
		<WC>3.5*3.2	m ²	11.200	
				RAZEM	185.200
25	KNR 4-01	Jednokrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych	m ²		
d.3	1212-18				
		18.00	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
4 roboty elektryczne adaptacja pomieszczeń pok 701702,703,709,710, korytaż					
26	KNR-W 4-03	Demontaż opraw żarowych .	szt.		
d.4	1133-01				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR-W 4-03	Demontaż opraw świetłokowych z kloszem	szt.		
d.4	1134-01				
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
28	KNR-W 4-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm2 z pod-	m		
d.4	1117-04	łoża ceglanych lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem przewody			
		istniejących instalacji oświetlenia , gniazd wtyczkowych.			
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
29	KNR-W 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prą-	szt.		
d.4	1122-07	du do 63 A - ilość biegunów 3 + 0			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A -	szt.		
d.4	1124-02	1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy przyciski sygnali-			
		zacji)			
		7	szt.	7.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.000
31	KNR 4-03 d.4 1011-09	Demontaż przez wykucie puszek podtynkowych łączeniowych i po zdemontowanym w/w. osprzęcie : gniazda wtyczkowe -; łączniki instalacyjne - itp 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
32	KNR 4-03 d.4 1001-06	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na sufitach.i ścianach 20.00	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
33	KNR 4-03 d.4 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm 4	otw. otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNR 4-03 d.4 1008-02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wewnętrzna rury do 40 mm 4	prze-pust. prze-pust.	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNR 5-08 d.4 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd oświetlenie wspólna bruzda 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
36	KNR 5-08 d.4 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd oświetlenie wspólna bruzda 7	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
37	KNR 5-08 d.4 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd gniazda wspólna bruzda 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
38	KNR 5-08 d.4 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo /wydzielone zasilanie do lodówek 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
39	KNR 4-03 d.4 0905-02	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach 8.00	kpl. kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
40	KNR 5-08 d.4 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle - puszkii osprzętowe pojedyncze p.t. o śr. 80 i 60 mm. 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
41	KNR 5-08 d.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
42	KNR 5-08 d.4 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
43	KNR-W 5-08 d.4 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wyłotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNR 5-08 d.4 0301-2 3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle - puszkii podtynkowe podwójne. 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
45	KNR 5-08 d.4 0303-02	Montaż na gotowym podłożu puszek podwójnych podtynkowych. gniazda wtyczkowe do zasilania ogólnego 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
46	KNR 5-08 d.4 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm podwójne gniazda wtyczkowe do zasilania ogólnego 3*2 3*2	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
47	KNR 5-08 d.4 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na sufitach mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) - oprawy nastropowe z kłosem 4 x 18 W. 15	kpl. kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNR 5-08	Kompletowanie opraw świetłokowych	szt.		
d.4	0820-01 analogia	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
49	KNR 5-08	Montaż modułów awaryjnych w w/w. oprawach	szt.		
d.4	0820-02 analog	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłokowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - oprawy w/w.	szt.		
d.4	0511-10	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
51	E 508 0800-05	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu	m		
d.4		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
52	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - obudowy natynkowe podwójnej do 1 zestawu lodówek	aparat		
d.4	0401-08	4	aparat	4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym.podłożu obudowy natynkowej podwójnej	szt.		
d.4	0402-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
54	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm wydzielone gniazda wtyczkowe do zasilania stanowisk lodówek	szt.		
d.4	0309-06	4*2	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
55	KNR 5-06	Instalowanie gniazd instalacji logicznej. przeniesienie punktów odbioru sekretariat , gabinet	szt.		
d.4	0607-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNR 5-06	Instalowanie gniazd instalacji telefonicznej przeniesienie punktów odbioru sekretariat , gabinet	szt.		
d.4	0607-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNR 5-06	Zarabianie i podłączanie końców kabli instalacji logicznej.i telefonicznej	ko±c.		
d.4	0701-06	4*2.00	ko±c.	8.000	
				RAZEM	8.000
58	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo /wydzielone zasilanie do zestawów komputerowych	m		
d.4	0214-01	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
59	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach - przewody instalacji logicznej.	m		
d.4	0214-01	1 stanowisko 60mb 2*60	m	120.000	
				RAZEM	120.000
60	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach - przewody instalacji telefonicznej	m		
d.4	0214-01	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
61	KNR-W 4-03	Sprawdzenie układu wydzielonego zasilania istniejącej tablicy bezpiecznikowej + uzgodnienie wyłączenia napięcia zasilającego tablice w celu demontażu istniejącej /wydzielone zasilanie instalacji lodówek i gniazd ogólnych i gospodarczy ch dla nowo wykonanych instalacji).	pomiar.		
d.4	1202-02	2.00	pomiar.	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNR-W 4-03	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2 - płyta rezotekso-wa - stara piętrowa tablica bezpiecznikowa	szt.		
d.4	1129-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.4	0401-08	1	aparat	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
64	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - owa kompletna nt szafka bezpiecznikowa typ S-24 modułowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
66	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. z członem różnicowym dla wydzielone zasilanie instalacji lodówek	szt		
		2.00	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNR 5-14 0517-02	Układanie przewodów 2.5 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach - przewody układane w rozdzielnicy	m		
		0.50	m	0.500	
				RAZEM	0.500
68	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1.00	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		20	pomiar	20.000	
				RAZEM	20.000
70	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1.00	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		20	pomiar	20.000	
				RAZEM	20.000
73	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy /oświetlenie robocze/	punkt		
		12	punkt	12.000	
				RAZEM	12.000
74	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu /oświetlenie ewakuacyjne awaryjne/	punkt		
		1	punkt	1.000	
				RAZEM	1.000
5 ROBOTY SANITARNE wod.- kan. i co.					
75	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR(W) 2- 15 0230 - 05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR 2-15 0224-03 t.9905	Ustępy z płuczkami z porcelany 'kompakt' z sedesem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR(W) 2- 15 0230 - 02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1	PRACE MUROWE I DRZWI EI							
d.1	KNR 4-01 1306-01 analogia	Demontaż drzwi	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.03*10=0.3=	r-g	0.3000	0.00	0.0000		
	1540802	-- Materiały --						
	1540000	tlen techniczny gat. I 99,5-98 %	m ³	0.0300	0.00	0.0000		
	0000000	acetylen techniczny rozpuszczony materiały pomocnicze	kg %	0.0100 2.0000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 1							1.000	0.00
d.1	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow.odbicia do 5 m ²	m ²				3.00*0.80 = 2.400	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4100	0.00	0.0000		
Razem pozycja 2							2.400	0.00
d.1	KNR 4-01 0710-13	Uzup.tynk.zwyk.wewn.kat.II z zapr.cem.-wap.na strop.(do 1m ² w 1 miej.)	m ²				2.40	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9300	0.00	0.0000		
	1701100	-- Materiały --						
	2360000	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0046	0.00	0.0000		
	1602003	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0028	0.00	0.0000		
	0000000	piasek do zapraw materiały pomocnicze	m ³ %	0.0184 1.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
	34312	-- Sprzęt --						
	43211	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g m-g	0.0400 0.0300	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 3							2.400	0.00
d.1	KNR 4-01 0329-02	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ²				2.0*0.90 = 1.800	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0800	0.00	0.0000		
Razem pozycja 4							1.800	0.00
d.1	WYCENA INDYWIDUALNA	Naprawa tynków zewnętrznych na ścianach budynku	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.0000	0.00	0.0000		
	1602003	-- Materiały --						
	0000000	Komplet materiałów materiały pomocnicze	szt %	0.0184 1.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
	43211	-- Sprzęt -- Sprzęt	m-g	4.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 5							2.000	0.00
d.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m ²	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1600	0.00	0.0000		
Razem pozycja 6							3.000	0.00
d.1	KNR 4-01 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m ³				1.40*0.90* 0.12 = 0.151	
	999	-- Robocizna --	r-g	21.3000	0.00	0.0000		
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt	401.0000	0.00	0.0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	108.0000	0.00	0.0000			
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0.2800	0.00	0.0000			
	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0810	0.00	0.0000			
	2600104	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m ³	0.0560	0.00	0.0000			
	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.1170	0.00	0.0000			
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2.6800	0.00	0.0000			
	1341299	klamry ciesielskie	kg	4.6900	0.00	0.0000			
		belka prefabrykowana	m	12.0000	0.00	0.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000			
		-- Sprzęt --							
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.4600	0.00	0.0000			
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	3.4800	0.00	0.0000			
Razem pozycja 7							0.0000	0.151	0.00
8 d.1	KNR 4-01 0705-02	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdą uprzed.zamurow.cegłami lub dachówkami	m				10.3		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4400	0.00	0.0000			
		-- Materiały --							
	1701100	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0016	0.00	0.0000			
	2360000	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0014	0.00	0.0000			
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0.0080	0.00	0.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000			
		-- Sprzęt --							
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0200	0.00	0.0000			
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0200	0.00	0.0000			
Razem pozycja 8							0.0000	10.300	0.00
9 d.1	KNR-W 2-02 1027-02	Drzwi zewnętrzne pływające pełne jednoskrzydłowe bez naświetli o pow. ponad 1.5 m ²	m ²				1.80		
	999	-- Robocizna --	r-g	3.8700	0.00	0.0000			
		-- Materiały --							
	2714999	drzwi drewniane zewnętrzne	m ²	1.0000	0.00	0.0000			
	1510210	farba olejna do gruntowania	dm ³	0.2200	0.00	0.0000			
	1510100	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.2100	0.00	0.0000			
	1513250	szpachlówka celulozowa	dm ³	0.2000	0.00	0.0000			
		-- Sprzęt --							
	34000	wyciąg	m-g	0.0500	0.00	0.0000			
	39000	środek transportowy	m-g	0.0600	0.00	0.0000			
Razem pozycja 9							0.0000	1.800	0.00
10 d.1	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi zewnętrznych EI 60	m ²				2.0*1.4 = 2.800		
	999	-- Robocizna --	r-g	3.1000	0.00	0.0000			
		-- Materiały --							
	1344499	kotwy stalowe	szt	4.7600	0.00	0.0000			
	1470999	pianka poliuretanowa	dm ³	0.2400	0.00	0.0000			
	0000000	Drzwi zewnętrzne EI 30	m ²	1.0000	0.00	0.0000			
		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000			
		-- Sprzęt --							
	34000	wyciąg	m-g	0.0500	0.00	0.0000			
	39000	środek transportowy	m-g	0.0600	0.00	0.0000			
Razem pozycja 10							0.0000	2.800	0.00
2 PRACE POSADZKARSKIE I GLAZURNICZE									
11 d.2	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²				137.03		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1800	0.00	0.0000			
Razem pozycja 11							0.0000	137.030	0.00
12 d.2	KNR-W 7-12 0301-04ANA- LOGIA	Czyszczenie ręczne przez szrotkowanie i skrobanie powierzchni poziomych	m ²				174.00		
	999	-- Robocizna -- 0.225*0.8=0.18=	r-g	0.1800	0.00	0.0000			
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.0000			
Razem pozycja 12							0.0000	174.000	0.00
13 d.2	NNRNKB 202 1130-02ANA- LOGIA	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 3 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m ²				174.00		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1400	0.00	0.0000			
	202x047	-- Materiały -- "EVI" - sucha mieszanka 7.8*3/5=4.68=	kg	4.6800	0.00	0.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000			
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0100	0.00	0.0000			
	2x002	środek transportowy	m-g	0.0100	0.00	0.0000			
Razem pozycja 13							0.0000	174.000	0.00
14 d.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²				191.4		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0600	0.00	0.0000			
	202x050	-- Materiały -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17"	dm ³	0.2100	0.00	0.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000			
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0002	0.00	0.0000			
	2x002	środek transportowy	m-g	0.0003	0.00	0.0000			
Razem pozycja 14							0.0000	191.400	0.00
15 d.2	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin rulonowe - Tarcett klejone do podłoża klejem, posadzki zwykłe EMINENT lub OPTIMA	m ²				191.4		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3953	0.00	0.0000			
	1563199	-- Materiały -- wykładzina podłogowa z PCW rulonowa	m ²	1.0900	0.00	0.0000			
	1550712	klej winylowy Polacet	kg	0.3000	0.00	0.0000			
	1530200	pastą podłogowa bezbarwna	kg	0.1000	0.00	0.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000			
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0057	0.00	0.0000			
	39599	środek transportowy	m-g	0.0041	0.00	0.0000			
Razem pozycja 15							0.0000	191.400	0.00
16 d.2	KNR 4-01 0207-01	Wykonanie wyoblen na styku posadzki ze ścianą pod cokolil	m				182.35		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1700	0.00	0.0000			
	0000000	-- Materiały -- Uszczelka z tworzyw sztucznych do wyoblen materiały pomocnicze	msc. %	1.0000 2.0000	0.00 0.00	0.0000 0.0000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny	m-g	0.0900	0.00	0.0000			
Razem pozycja 16							0.0000	182.350	0.00
17 d.2	KNR 2-02 1113-07	Posadzki z tworzyw sztucznych- wywinięcie na ściany wykładziny z PCV 10 cm - ANALOGIA	m				182.35		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1103	0.00	0.0000			
	1560799	-- Materiały -- Wykładzina podłogowa Tarcett lub Eminent	m	0.1070	0.00	0.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000			
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0002	0.00	0.0000			
	39599	środek transportowy	m-g	0.0003	0.00	0.0000			
Razem pozycja 17							0.0000	182.350	0.00
18 d.2	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²				209.651		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1261	0.00	0.0000			
	1562700	-- Materiały -- pręty spawalnicze z PCW nieplastyfikowanego	kg	0.0300	0.00	0.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000			
Razem pozycja 18							0.0000	209.651	0.00
19 d.2	KNR 4-01 0108-14	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu na odległość do 1 km	m ³				1.086		
	999	-- Robocizna --	r-g	2.3400	0.00	0.0000			
	39531	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	1.2100	0.00	0.0000			
Razem pozycja 19							0.0000	1.086	0.00
20 d.2	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu - za każdy nast. 1 km Krotność = 29	m ³				1.086		
	39531	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.04*29=	m-g	1.1600	0.00	0.0000			
Razem pozycja 20							0.0000	1.086	0.00
3 PRACE MALARSKIE									
21 d.3	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²				508.22		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1190	0.00	0.0000			
	1510899	-- Materiały -- farba KABE Akrylatex W	dm ³	0.2860	0.00	0.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000	0.00	0.0000			
Razem pozycja 21							0.0000	508.220	0.00
22 d.3	KNR 4-01 0621-03	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o pow. do 5 m2 metodą smarowania	m ²				[3.0*2+ 2.36]*2.50 = 20.900		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1600	0.00	0.0000			
	1412399	-- Materiały -- środki impregacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe	kg	0.1430	0.00	0.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000	0.00	0.0000			
Razem pozycja 22							0.0000	20.900	0.00
23 d.3	KNR 4-01 1202-07	Skasowanie wykwitów (zacieków)	m ²				32.1		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3810	0.00	0.0000		
		-- Materiały -- Lakier akrylowy EMOMAT W1	dm ³ / m ²	0.2000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 23						0.0000	32.100	0.00
24 d.3	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²				185.2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1190	0.00	0.0000		
		-- Materiały -- farba KABE Akrylatex W	dm ³	0.2860	0.00	0.0000		
	1510899 0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 24						0.0000	185.200	0.00
25 d.3	KNR 4-01 1212-18	Jednokrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych	m ²				18.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7200	0.00	0.0000		
		-- Materiały -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0.2270	0.00	0.0000		
	1511799	benzyna do lakierów	dm ³	0.0450	0.00	0.0000		
	1050199	papier ścierny w arkuszach	ark	0.5600	0.00	0.0000		
	3920099 0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 25						0.0000	18.000	0.00
4 roboty elektryczne adaptacja pomieszczeń pok 701702,703,709,710, korytaż								
26 d.4	KNR-W 4-03 1133-01	Demontaż opraw żarowych .	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6510	0.00	0.0000		
Razem pozycja 26						0.0000	2.000	0.00
27 d.4	KNR-W 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłokowych z kloszem	szt.				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5550	0.00	0.0000		
Razem pozycja 27						0.0000	12.000	0.00
28 d.4	KNR-W 4-03 1117-04	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm ² z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem przewody istniejących instalacji oświetlenia , gniazd wtyczkowych.	m				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1370	0.00	0.0000		
Razem pozycja 28						0.0000	20.000	0.00
29 d.4	KNR-W 4-03 1122-07	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 3 + 0	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4620	0.00	0.0000		
Razem pozycja 29						0.0000	2.000	0.00
30 d.4	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wylłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy przyciski sygnalizacji)	szt.				7	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2153	0.00	0.0000		
Razem pozycja 30						0.0000	7.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
31 d.4	KNR 4-03 1011-09	Demontaż przez wykucie puszek pod- tynkowych łączeniowych i po zde- montowanym w/w. osprzęcie : gniaz- da wtyczkowe -; łączniki instalacyjne - itp -- Robocizna --	szt. r-g	 0.2520	 0.00	 0.0000	7	
Razem pozycja 31						0.0000	7.000	0.00
32 d.4	KNR 4-03 1001-06	Ręczne wykucie bruzd dla przewo- dów wtykowych na sufitach.i ścia- nach -- Robocizna --	m r-g	 0.2058	 0.00	 0.0000	20.00	
Razem pozycja 32						0.0000	20.000	0.00
33 d.4	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o dłu- gości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm -- Robocizna --	otw. r-g	 0.3938	 0.00	 0.0000	4	
Razem pozycja 33						0.0000	4.000	0.00
34 d.4	KNR 4-03 1008-02	Montaż przepustów rurowych w ścia- nie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm -- Robocizna -- -- Materiały -- Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-22mm materiały pomocnicze	prze- pust. r-g m %	 0.1208 0.3000 4.0000	 0.00 0.00 0.00	 0.0000 0.0000 0.0000	4	
Razem pozycja 34						0.0000	4.000	0.00
35 d.4	KNR 5-08 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym prze- kroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układa- ne w gotowych bruzdach bez zapra- wiania bruzd oświetlenie wspólna bruzda -- Robocizna -- 0.0825*0.955= -- Materiały -- Przewód YDyp-450/750V 3x1,5mm2 materiały pomocnicze	m r-g m %	 0.0788 1.0400 2.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.0000 0.0000 0.0000	20	
Razem pozycja 35						0.0000	20.000	0.00
36 d.4	KNR 5-08 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym prze- kroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układa- ne w gotowych bruzdach bez zapra- wiania bruzd oświetlenie wspólna bruzda -- Robocizna -- 0.0825*0.955= -- Materiały -- Przewód YDyp-450/750 V 4x1,5mm2 materiały pomocnicze	m r-g m %	 0.0788 1.0400 2.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.0000 0.0000 0.0000	7	
Razem pozycja 36						0.0000	7.000	0.00
37 d.4	KNR 5-08 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym prze- kroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układa- ne w gotowych bruzdach bez zapra- wiania bruzd gniazda wspólna bruz- da -- Robocizna -- 0.0825*0.955= -- Materiały -- Przewód YDyp-450/750V 3x2,5mm2 materiały pomocnicze	m r-g m %	 0.0788 1.0400 2.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.0000 0.0000 0.0000	10	
Razem pozycja 37						0.0000	10.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
38 d.4	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo /wydzielone zasilanie do lodówek	m				15		
	999	-- Robocizna -- 0.0572*0.955=	r-g	0.0546	0.00	0.0000			
	7951008 0000000	-- Materiały -- Przewód YDYP-450/750V 3x2,5mm ² materiały pomocnicze	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000			
Razem pozycja 38							0.0000	15.000	0.00
39 d.4	KNR 4-03 0905-02	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach	kpl.				8.00		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2961	0.00	0.0000			
Razem pozycja 39							0.0000	8.000	0.00
40 d.4	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle - puszki osprzętowe pojedyncze p.t. o śr. 80 i 60 mm.	szt.				11		
	999	-- Robocizna -- 0.264*0.955=	r-g	0.2521	0.00	0.0000			
Razem pozycja 40							0.0000	11.000	0.00
41 d.4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.				7		
	999	-- Robocizna -- 0.088*0.955=	r-g	0.0840	0.00	0.0000			
	7540421 0000000	-- Materiały -- Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy materiały pomocnicze	szt %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000			
Razem pozycja 41							0.0000	7.000	0.00
42 d.4	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynekowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.				7		
	999	-- Robocizna -- 0.198*0.955=	r-g	0.1891	0.00	0.0000			
	7519999 0000000	-- Materiały -- przełączniki świecznikowe białe materiały pomocnicze	szt %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000			
Razem pozycja 42							0.0000	7.000	0.00
43 d.4	KNR-W 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.				4		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4950	0.00	0.0000			
	7540013 0000000	-- Materiały -- Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t materiały pomocnicze	szt %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000			
Razem pozycja 43							0.0000	4.000	0.00
44 d.4	KNR 5-08 0301-2 3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle - puszki podtynekowe podwójne.	szt.				3		
	999	-- Robocizna -- 0.264*0.955*2.00=	r-g	0.5042	0.00	0.0000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
Razem pozycja 44							0.0000	3.000	0.00
45 d.4	KNR 5-08 0303-02	Montaż na gotowym podłożu puszek podwójnych podtynkowych. gniazda wtyczkowe do zasilania ogólnego	szt.				3		
	999	-- Robocizna -- 0.396*0.955=	r-g	0.3782	0.00	0.0000			
	7540472 0000000	-- Materiały -- Puszki n/t-w/t, dwukrotne PK 60 materiały pomocnicze	szt %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000			
Razem pozycja 45							0.0000	3.000	0.00
46 d.4	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm podwójne gniazda wtyczkowe do zasilania ogólnego	szt.				3*2 = 6.000		
	999	-- Robocizna -- 0.275*0.955=	r-g	0.2626	0.00	0.0000			
	7530323 0000000	-- Materiały -- Gniazdo 2P+Z 10/16 A stand. wyższy materiały pomocnicze	szt %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000			
Razem pozycja 46							0.0000	6.000	0.00
47 d.4	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na sufitach mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) - oprawy nastropowe z kloszem 4 x 18 W.	kpl.				15		
	999	-- Robocizna -- 0.28*0.955=	r-g	0.2674	0.00	0.0000			
	8321799 0000000	-- Materiały -- kołki kotwiące materiały pomocnicze	szt %	4.0000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000			
Razem pozycja 47							0.0000	15.000	0.00
48 d.4	KNR 5-08 0820-01 analogia	Kompletowanie opraw świetlówkowych	szt.				15		
	999	-- Robocizna -- 0.64*0.955=	r-g	0.6112	0.00	0.0000			
Razem pozycja 48							0.0000	15.000	0.00
49 d.4	KNR 5-08 0820-02 analog	Montaż modułów awaryjnych w w/w. oprawach	szt.				2		
	999	-- Robocizna -- 0.81*0.955=	r-g	0.7736	0.00	0.0000			
		-- Materiały -- moduł awaryjny 36 - 58 W 2h.	szt	1.0000	0.00	0.0000			
Razem pozycja 49							0.0000	2.000	0.00
50 d.4	KNR 5-08 0511-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - oprawy w/w.	szt.				15		
	999	-- Robocizna -- 0.76*0.955=	r-g	0.7258	0.00	0.0000			
	7302232	-- Materiały -- Oprawa TBS165 G 4xTL5-14W/840 HFS	szt	1.0000	0.00	0.0000			
	7350446	Świetlówka o podw. wydaj. świetl. 18W	szt	4.1600	0.00	0.0000			
	7331200 0000000	Zapłonnik do świetlówek 4-22W materiały pomocnicze	szt %	4.0000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000			
Razem pozycja 50							0.0000	15.000	0.00
51 d.4	E 508 0800-05	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu	m				44		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4670	0.00	0.0000		
	7581536	-- Materiały -- Listwa el-inst.ścien.odc.prosty LN40x16.1/	m	1.0000	0.00	0.0000		
	8990423	Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 51						0.0000	44.000	0.00
52 d.4	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - obudowy natynkowe podwójnej do 1 zestawu lodówek	apar- rat				4	
	999	-- Robocizna -- 0.23*0.955=	r-g	0.2197	0.00	0.0000		
	8990499	-- Materiały -- Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	4.0000	0.00	0.0000		
	8990423	Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm	szt	1.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 52						0.0000	4.000	0.00
53 d.4	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym.podłożu obudowy natynkowej podwójnej	szt.				4	
	999	-- Robocizna -- 0.22*0.955=	r-g	0.2101	0.00	0.0000		
	7540482	-- Materiały -- Obudowa n/t do osprztu inst. dwukrotna biała GALA	szt	1.0200	0.00	0.0000		
Razem pozycja 53						0.0000	4.000	0.00
54 d.4	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm wydzielone gniazda wtyczkowe do zasilania stanowisk lodówek	szt.				4*2 = 8.000	
	999	-- Robocizna -- 0.275*0.955=	r-g	0.2626	0.00	0.0000		
		-- Materiały -- gniazda wtyczkowe pojedyncze 2 x 16 A+0	szt	0.5100	0.00	0.0000		
		1.02*4=4.08= ramka podwójna	szt	0.5100	0.00	0.0000		
	0000000	1.02*4=4.08= materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 54						0.0000	8.000	0.00
55 d.4	KNR 5-06 0607-03	Instalowanie gniazd instalacji logicznej. przeniesienie punktów odbioru sekretariat , gabinet	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 1.16*0.955=	r-g	1.1078	0.00	0.0000		
	7530599	-- Materiały -- gniazda instalacji logicznej RJ 45 kat 5. MOSAIC	szt	1.0200	0.00	0.0000		
Razem pozycja 55						0.0000	2.000	0.00
56 d.4	KNR 5-06 0607-03	Instalowanie gniazd instalacji telefonicznej przeniesienie punktów odbioru sekretariat , gabinet	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 1.16*0.955=	r-g	1.1078	0.00	0.0000		
	7530599	-- Materiały -- gniazda instalacji telefonicznej RJ 45 . MOSAIC	szt	1.0200	0.00	0.0000		
Razem pozycja 56						0.0000	2.000	0.00
57 d.4	KNR 5-06 0701-06	Zarabianie i podłączanie końców kabli instalacji logicznej.i telefonicznej	ko±c.				4*2.00 = 8.000	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
999			r-g	0.3152	0.00	0.0000			
Razem pozycja 57							0.0000	8.000	0.00
58 d.4	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo /wydzielone zasilanie do zestawów komputerowych	m				30		
999		-- Robocizna -- 0.0572*0.955=	r-g	0.0546	0.00	0.0000			
7951008 0000000		-- Materiały -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ² " materiały pomocnicze	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000			
Razem pozycja 58							0.0000	30.000	0.00
59 d.4	KNR-W 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach - przewody instalacji logicznej. 1 stanowisko 60mb	m				2*60 = 120.000		
999		-- Robocizna --	r-g	0.0546	0.00	0.0000			
0000000		-- Materiały -- kabel sygnałowy ekranowany FTP kat 5 materiały pomocnicze	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000			
Razem pozycja 59							0.0000	120.000	0.00
60 d.4	KNR-W 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach - przewody instalacji telefonicznej	m				40		
999		-- Robocizna --	r-g	0.0546	0.00	0.0000			
0000000		-- Materiały -- kabel telefoniczny materiały pomocnicze	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000			
Razem pozycja 60							0.0000	40.000	0.00
61 d.4	KNR-W 4-03 1202-02	Sprawdzenie układu wydzielonego zasilania zasilania istniejącej tablicy bezpiecznikowej + uzgodnienie wyłączenia napięcia zasilającego tablice w celu demontażu istniejącej /wydzielone zasilanie instalacji lodówek i gniazd ogólnych i gospodarczych dla nowo wykonanych instalacji).	po- miar.				2.00		
999		-- Robocizna --	r-g	1.7600	0.00	0.0000			
Razem pozycja 61							0.0000	2.000	0.00
62 d.4	KNR-W 4-03 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m ² - płyta rezoteksowa - stara piętrowa tablica bezpiecznikowa	szt.				1		
999		-- Robocizna --	r-g	0.7770	0.00	0.0000			
Razem pozycja 62							0.0000	1.000	0.00
63 d.4	KNR-W 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar- at				1		
999		-- Robocizna --	r-g	0.2700	0.00	0.0000			
8990423		-- Materiały -- Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm	szt	4.0000	0.00	0.0000			
Razem pozycja 63							0.0000	1.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
64 d.4	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - owa kompletna nt szafka bezpiecznikowa typ S-24 modułowy	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2700	0.00	0.0000		
	7052999	-- Materiały -- nowa kompletna nt szafka bezpiecznikowa typ S-24 modułowy	szt	1.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 64						0.0000	1.000	0.00
65 d.4	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1800	0.00	0.0000		
	7512411	-- Materiały -- Wyłącznik nadmiarowy L- 6 - 25A	szt	1.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 65						0.0000	12.000	0.00
66 d.4	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. z członem różnicowym dla wydzielone zasilanie instalacji lodówek	szt				2.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1800	0.00	0.0000		
		-- Materiały -- wyłącznik różnicowo-prądowy P-304. 25 A. 30 mA. "AC"	szt	1.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 66						0.0000	2.000	0.00
67 d.4	KNR 5-14 0517-02	Układanie przewodów 2.5 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach - przewody układane w rozdzielnicach	m				0.50	
	999	-- Robocizna -- 0.3896*0.955=	r-g	0.3721	0.00	0.0000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 67						0.0000	0.500	0.00
68 d.4	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	po- miar				1.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300	0.00	0.0000		
Razem pozycja 68						0.0000	1.000	0.00
69 d.4	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następnym pomiar	po- miar				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4200	0.00	0.0000		
Razem pozycja 69						0.0000	20.000	0.00
70 d.4	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	po- miar				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3300	0.00	0.0000		
Razem pozycja 70						0.0000	1.000	0.00
71 d.4	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	po- miar				1.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 71						0.0000	1.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
72 d.4	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	po- miar				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2800	0.00	0.0000		
Razem pozycja 72						0.0000	20.000	0.00
73 d.4	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy /oświetlenie robocze/	punkt				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 73						0.0000	12.000	0.00
74 d.4	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu / oświetlenie ewakuacyjne awaryjne/	punkt				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1500	0.00	0.0000		
Razem pozycja 74						0.0000	1.000	0.00
5 ROBOTY SANITARNE wod.- kan. i co.								
75 d.5	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9570	0.00	0.0000		
	5711200	-- Materiały -- baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.0000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0090	0.00	0.0000		
Razem pozycja 75						0.0000	1.000	0.00
76 d.5	KNR(W) 2-15 0230 - 05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4800	0.00	0.0000		
	6320700	-- Materiały -- postumenty porcelanowe do umywalk	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.0000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0600	0.00	0.0000		
Razem pozycja 76						0.0000	1.000	0.00
77 d.5	KNR 2-15 0224-03 t.9905	Ustępy z płuczkami z porcelany 'kompakt' z sedesem	kpl.				1	
	999	-- Robocizna -- (3.86*1.15=4.439)*0.955=	r-g	4.2392	0.00	0.0000		
	6354800	-- Materiały -- Urządzenie sanit."KOMPAKT" gat.I	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	6356000	Sedes "KOMPAKT" gat.I	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.2000	0.00	0.0000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0100	0.00	0.0000		
Razem pozycja 77						0.0000	1.000	0.00
78 d.5	KNR(W) 2-15 0230 - 02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9500	0.00	0.0000		
	6320299	-- Materiały -- umywalki porcelanowe	szt	1.0000	0.00	0.0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
6361700		Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	1.0000	0.00	0.0000		
5717020		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	1.0000	0.00	0.0000		
0000000		materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
39511		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.1400	0.00	0.0000		
Razem pozycja 78								
Ogółem wartość kosztorysowa robót							2.000	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł