

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń 47 i 46
ADRES INWESTYCJI : WIMI ul. Piastów 19
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
ADRES INWESTORA : 70-310 Szczecin al Piastów 17
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA+SANITARNA+ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Borkowski
mgr inż. Andrzej Bednarowski
DATA OPRACOWANIA : 2017-11-22

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2017-11-22

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty ogólnobudowlane - pom. 47,46 i przedsionek			
d.1	analiza indywidualna	Demontaż wraz z wywozem i utylizacją zabudowy meblowej w pomieszczeniu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Wyniesienie i wniesienie wyposażenia pomieszczeń	kpl.		
d.1	analiza indywidualna		kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
3	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m ²		
d.1	0819-15		m ²	0.500	
		0.50		RAZEM	0.500
4	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach	szt.		
d.1	0709-05		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
5	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1	0354-04		szt.	4.000	
	analiza indywidualna	4		RAZEM	4.000
6	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych naświetla o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1	0354-04		szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
7	KNR-W 2-02	Demontaż skrzydła drzwiowe	m ²		
d.1	1022-01		m ²	4.600	
	analiza indywidualna	2.00*0.80*2+2.00*0.70		RAZEM	4.600
8	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1	0339-01		m	2.000	
		2.00		RAZEM	2.000
9	KNR-W 2-02	Ościeżnice stalowe FD 14 dla drzwi wewnętrzlokalowych	szt.		
d.1	1025-01	gr. blachy 1,20mm; malowane proszkowo kolor brąz; uszczelka obwiedniowa, zawiasy czopowe;	szt.	2.000	
	analogia	2		RAZEM	2.000
10	KNR-W 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe w okleinie drewnopodobnej	m ²		
d.1	1020-01		m ²	1.600	
		2.00*0.80		RAZEM	1.600
11	KNR-W 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe, skrzydło pokryte okleiną CPL o grubości 0,7 mm, okleiną naturalną - Rw 32 dB	m ²		
d.1	1020-01		m ²	1.800	
		2.00*0.90		RAZEM	1.800
12	KNR 4-01	Wywiezienie i utylizacja drzwi i ościeżnic oraz drzwi z korytarza samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km	kpl.		
d.1	0108-09		kpl.	1.000	
	0108-10	1.00		RAZEM	1.000
13	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem gniazd dla belek	m ³		
d.1	0313-03		m ³	0.090	
		1.20*0.25*0.30		RAZEM	0.090
14	NNRNKB 202	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.1	0160-01		m	2.800	
		1.40*2		RAZEM	2.800
15	KNR 4-01	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek	gniazd.		
d.1	0346-03		gniazd.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
16	NNRNKB 202	(z.II) Ułożenie nadproży z krawędziaka 8 X 8	m		
d.1	0160-01		m	1.400	
	analogia	1.40			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 4-01 d.1 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na belekach	m	RAZEM	1.400
		1.40	m	1.400	
				RAZEM	1.400
18	KNR 4-01 d.1 0705-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami	m		
		1.40*2	m	2.800	
				RAZEM	2.800
19	KNR 4-01 d.1 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm	m		
		5.00	m	5.000	
				RAZEM	5.000
20	KNR 4-01 d.1 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm	m		
		5.00*2*2	m	20.000	
				RAZEM	20.000
21	KNR-W 2-02 d.1 2003-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01	m ²		
		2.00*0.60	m ²	1.200	
				RAZEM	1.200
22	KNR-W 2-02 d.1 2003-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 50-01	m ²		
		2.00*0.80	m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
23	KNR-W 2-02 d.1 2004-01	Obudowa pionów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m ²		
		6.00*0.60	m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
24	KNR 4-01 d.1 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m ²		
		2.09*3.24	m ²	6.772	
		1.50*2.10	m ²	3.150	
		2.70*4.90	m ²	13.230	
				RAZEM	23.152
25	NNRNKB 202 d.1 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome poz.24	m ²		
			m ²	23.152	
				RAZEM	23.152
26	KNR 4-01 d.1 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów poz.24	m ²		
			m ²	23.152	
				RAZEM	23.152
27	KNR-W 4-01 d.1 0804-08	Zerwanie cokolika cementowego	m		
		1.50*2+2.10	m	5.100	
				RAZEM	5.100
28	KNR-W 4-01 d.1 0705-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł	m		
		1.50*2+2.10	m	5.100	
				RAZEM	5.100
29	KNR-W 4-01 d.1 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych poz.24	m ²		
			m ²	23.152	
				RAZEM	23.152
30	KNR-W 4-01 d.1 0211-01	Skucie nierówności betonu na powierzchni do 3.0 m2 przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach	m ²		
		1.50*2.10	m ²	3.150	
				RAZEM	3.150
31	KNR 4-01 d.1 0108-09 0108-10	Wywiezienie wykładzin samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km poz.29*0.01	m ³		
			m ³	0.232	
				RAZEM	0.232
32	KNR 4-01 d.1 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km	m ³		
		0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1	KNR-W 2-02 1105-03	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt dyspersyjny	m ²		
		2.09*3.24+2.70*4.90+0.30*1.20*2	m ²	20.722	
				RAZEM	20.722
34 d.1	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ²	m ²		
		2.09*3.24+2.70*4.90+0.30*1.20*2	m ²	20.722	
				RAZEM	20.722
35 d.1	KNR-W 2-02 1123-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe klasy T 34/43 homogeniczne z wywinięciem na ściany	m ²		
		(2.09*3.24+2.70*4.90+0.30*1.20*2)*1.10	m ²	22.794	
				RAZEM	22.794
36 d.1	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²		
		(2.09*3.24+2.70*4.90+0.30*1.20*2)*1.10	m ²	22.794	
				RAZEM	22.794
37 d.1	KNR-W 2-02 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną	m ²		
		1.50*2.10+0.30*0.70	m ²	3.360	
				RAZEM	3.360
38 d.1	KNR-W 2-02 1115-02	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej	m		
		1.50*2+2.10*2+0.30*2-0.80*2	m	6.200	
				RAZEM	6.200
39 d.1	KNR AT-23 0218-0102	Listwa zakończeniowa z aluminium obsadzona w grubowarstwowej zaprawie klejowej	m		
		0.90*3	m	2.700	
				RAZEM	2.700
40 d.1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie okien folią	m ²		
		1.37*2.50*2	m ²	6.850	
				RAZEM	6.850
41 d.1	KNR 4-01 1208-02	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian	m ²		
		(1.50*2+2.10*2)*1.50-1.50*0.80*3	m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
42 d.1	KNR 4-01 1205-01	Zerwanie starych tapet	m ²		
		(2.09*2+3.24*2)*3.70-0.90*2.00 (2.70*2+4.90*2)*3.70-0.90*2.00	m ² m ²	37.642 54.440	
				RAZEM	92.082
43 d.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami	m ²		
		poz.42+(1.50*2+2.10*2)-0.80*2.00*2	m ²	96.082	
				RAZEM	96.082
44 d.1	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
		poz.43	m ²	96.082	
				RAZEM	96.082
45 d.1	KNR-W 2-02 2011-07	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m ²		
		poz.44	m ²	96.082	
				RAZEM	96.082
46 d.1	KNR 9-03 0502-05	Osadzenie kształtowników metalowych ochronnych zabezpieczających krawędzie	m		
		(2.00+2.00+1.00)*6+(2.50*2+1.37)*2+5.00*2	m	52.740	
				RAZEM	52.740
47 d.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
		poz.45	m ²	96.082	
				RAZEM	96.082
48 d.1	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		poz.44	m ²	96.082	
				RAZEM	96.082
49 d.1	KNR 4-01 1209-06 z.sz.4.5.4. 9914-11 z.sz.4.5.4. 9914-17	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m ² - dwustronnie skrzydła ze szczelinami o pow. szyb do 0,05 m ² - dwustronnie ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami	m ²		
		1.37*2.50*2	m ²	6.850	
				RAZEM	6.850
50 d.1	KNR 4-01 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych	m ²		
		0.60*0.20*2*10*2	m ²	4.800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR 4-01 d.1 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm 10.00	m m	RAZEM 10.000	4.800 10.000
52	d.1 analiza indywidualna	Montaż rolet okiennych 1.37*2.50*2	m ² m ²	RAZEM 6.850	6.850
53	d.1 analiza indywidualna	Sprzątanie po robotach malarskich 2	r-g r-g	RAZEM 2.000	2.000
2		Roboty sanitarne			
54	KNR 4-02 d.2 0515-04 z.o.2.5.	Demontaż i montaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m ² - materiały z odzysku 2	kpl. kpl.	2.000 RAZEM	2.000
55	KNR 4-02 d.2 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm 2	szt. szt.	2.000 RAZEM	2.000
56	KNR 4-02 d.2 0127-01	Wstawienie zaworu grzejnikowego powrotnego o śr. 15 mm 2	szt. szt.	2.000 RAZEM	2.000
57	KNR 4-02 d.2 0514-07	Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m ² 2	szt. szt.	2.000 RAZEM	2.000
58	KNR 4-07 d.2 z.sz.r3-3.7.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 piono-pięter 1	obiett. obiett.	1.000 RAZEM	1.000
59	KNR 4-03 d.2 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm 1	otw. otw.	1.000 RAZEM	1.000
60	KNR 4-03 d.2 1006-10	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 100 mm 2	otw. otw.	2.000 RAZEM	2.000
61	KNR 4-01 d.2 0336-01 analogia	Wykucie rury ze ściany 0.50	m m	0.500 RAZEM	0.500
62	KNR 4-02 d.2 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 2	m m	2.000 RAZEM	2.000
63	KNR 4-02 d.2 0131-01	Demontaż zaworu czerpального (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia o śr. 15-20 mm 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
64	KNR 4-02 d.2 0235-06	Demontaż umywalki 1	kpl. kpl.	1.000 RAZEM	1.000
65	KNR 4-02 d.2 0233-05	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 32-40 mm 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
66	KNR 4-02 d.2 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 6	m m	6.000 RAZEM	6.000
67	KNR 4-02 d.2 0236-02	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego pionowego o śr. 100 mm 1	msc. msc.	1.000 RAZEM	1.000
68	KNR 4-02 d.2 0215-01 analogia	Montaż dołącznika (tropera) o śr. 100 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR 4-02 d.2 0205-08 analogia	Wymiana uszczelnienia z zaprawy cementowej w kielichu rury żeliwnej kanalizacyjnej o śr. 100 mm na gumę trapera	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR-W 2-15 d.2 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
71	KNR 4-01 d.2 0706-02	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowej w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
72	KNR 4-01 d.2 0108-09 0108-10	Wywiezienie i utylizacja materiałów wod-kan z rozbiórki samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Drzwi p.poż.			
73	KNR-W 4-01 d.3 0353-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
		1.50*2.20	m ²	3.300	
				RAZEM	3.300
74	KNR-W 2-02 d.3 1040-02	Drzwi aluminiowe, P POŻ EI30, zimne, dwuskrzydłowe ("90"+"60") , przeszklone szkłem bezpiecznym, wyposażone w klamki, zamek z wkładką patentową, blokadę pionową, samozamykacz - kompletne	m ²		
		1.50*2.20	m ²	3.300	
				RAZEM	3.300
75	KNR-W 4-01 d.3 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 15 cm	m		
		(1.50*2+2.20*2)*2	m	14.800	
				RAZEM	14.800
76	KNR-W 4-01 d.3 1206-04 z.sz.2.3.	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem - klatki schodowe	m ²		
		1.50*0.30*6	m ²	2.700	
				RAZEM	2.700
77	KNR-W 4-01 d.3 1204-08 z.sz.2.3.	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - klatki schodowe	m ²		
		2.20*2.40*3	m ²	15.840	
				RAZEM	15.840
78	NNRNKB 202 d.3 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
		2.20*2.40*3	m ²	15.840	
				RAZEM	15.840
79	KNR-W 4-01 d.3 1204-02 z.sz.2.3.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - klatki schodowe	m ²		
		2.20*2.40*3	m ²	15.840	
				RAZEM	15.840
4		Roboty elektryczne			
4.1		Pokój doktorantów			
80	KNR 4-03 d.4.1 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
81	KNR 4-03 d.4.1 1133-02	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym zawieszanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR 4-03 d.4.1 1117-04	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm ² z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
83	KNNR 5 d.4.1 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
84	KNNR 5 d.4.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.4.1	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
86 d.4.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
87 d.4.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
88 d.4.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.04	m ³ m ³	 0.040	
				RAZEM	0.040
89 d.4.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
90 d.4.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
91 d.4.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
92 d.4.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
93 d.4.1	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
94 d.4.1	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
95 d.4.1	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszcze szczękowej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.4.1	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
97 d.4.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
98 d.4.1	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
99 d.4.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
100 d.4.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
101 d.4.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
102 d.4.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 4	prób. prób.	 4.000	
				RAZEM	4.000
4.2		Pokój obrony prac			
103 d.4.2	KNNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104 d.4.2	KNR 4-03 1133-02	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym zawieszanych 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
105 d.4.2	KNR 4-03 1117-04	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm ² z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
106 d.4.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
107 d.4.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
108 d.4.2	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
109 d.4.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
110 d.4.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
111 d.4.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.06	m ³ m ³	 0.060	
				RAZEM	0.060
112 d.4.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
113 d.4.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
114 d.4.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
115 d.4.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
116 d.4.2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
117 d.4.2	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
118 d.4.2	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszcze szczękowej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
119 d.4.2	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle) - żarowa 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
120 d.4.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
121 d.4.2	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 3	pomiar pomiar	 3.000	
				RAZEM	3.000
122 d.4.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123 d.4.2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
124 d.4.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
125 d.4.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		9	prób.	9.000	
				RAZEM	9.000
4.3		Przedsiwzięcie			
126 d.4.3	KNNR 4-03 1133-02	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym zawieszanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
127 d.4.3	KNNR 4-03 1117-04	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm ² z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
128 d.4.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
129 d.4.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
130 d.4.3	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
131 d.4.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
132 d.4.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
133 d.4.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.02	m ³	0.020	
				RAZEM	0.020
134 d.4.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
135 d.4.3	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszcze szczękowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
136 d.4.3	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
137 d.4.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Roboty ogólnobudowlane - pom. 47,46 i przedsionek								
1	d.1	analiza indywidualna	Demontaż wraz z wywozwm i utylizacją zabudowy meblowej w pomieszczeniu obmiar = 1 kpl	kpl				
1*			-- M -- koszt 1 kpl/kpl	kpl	1.0000	0.000	0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
2	d.1	analiza indywidualna	Wyniesienie i wniesienie wyposażenia pomieszczeń obmiar = 1 kpl.	kpl.				
1*			-- M -- koszt' 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000	0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
3	d.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek obmiar = 0.50 m ²	m ²				
1*			-- R -- robocizna 1.38 r-g/m ²	r-g	0.6900	0.000	0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
4	d.1	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m ² na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach obmiar = 1 szt.	szt.				
1*			-- R -- robocizna 0.55 r-g/szt.	r-g	0.5500	0.000	0.00	
2*			-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0026 t/szt.	t	0.0026	0.000	0.00	
3*			wapno suchogazzone 0.0033 t/szt.	t	0.0033	0.000	0.00	
4*			piasek do zapraw 0.0133 m ³ /szt.	m ³	0.0133	0.000	0.00	
5*			woda z rurociągu 0.0034 m ³ /szt.	m ³	0.0034	0.000	0.00	
6*			materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000	0.00	
7*			-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03 m-g/szt.	m-g	0.0300	0.000		0.00
8*			betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03 m-g/szt.	m-g	0.0300	0.000		0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
5	d.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² obmiar = 4 szt.	szt.				
1*		analiza indywidualna	-- R -- robocizna 1.16 r-g/szt.	r-g	4.6400	0.000	0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
6	d.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych naświetla o powierzchni do 2 m ² obmiar = 4 szt.	szt.				
1*			-- R -- robocizna 1.16 r-g/szt.	r-g	4.6400	0.000	0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
7	KNR-W 2-02	Demontaż skrzydła drzwiowe	m ²					
d.1	1022-01	obmiar = 2.00*0.80*2+2.00*0.70 = 4.600 m ²						
	analiza indywidualna							
1*		-- R -- robocizna 0.51*0.5=0.255 r-g/m ²	r-g	1.1730	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
8	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m					
d.1	0339-01	obmiar = 2.00 m						
1*		-- R -- robocizna 1.12 r-g/m	r-g	2.2400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
9	KNR-W 2-02	Ościeżnice stalowe FD 14 dla drzwi wewnętrzzłokalowych	szt.					
d.1	1025-01	gr. blachy 1,20mm; malowane proszkowo kolor brąz; uszczelka obwiedniowa, zawiasy czopowe;						
	analogia	obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.54 r-g/szt.	r-g	3.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 15 %(od R)	%	15.0000	0.000		0.00	
3*		ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie na budowie	szt.	2.0000	0.000		0.00	
		1 szt./szt.						
4*		-- S -- wyciąg 0.03 m-g/szt.	m-g	0.0600	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
10	KNR-W 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe w okleinie drewnopodobnej	m ²					
d.1	1020-01	obmiar = 2.00*0.80 = 1.600 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.58 r-g/m ²	r-g	0.9280	0.000	0.00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe 1 szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- wyciąg 0.04 m-g/m ²	m-g	0.0640	0.000			0.00
4*		środek transportowy 0.02 m-g/m ²	m-g	0.0320	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
11	KNR-W 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe, skrzydło pokryte okleiną CPL o grubości 0,7 mm, okleiną naturalną - Rw 32 dB	m ²					
d.1	1020-01	obmiar = 2.00*0.90 = 1.800 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.58 r-g/m ²	r-g	1.0440	0.000	0.00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe 1 szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		wyciąg 0.04 m-g/m ²	m-g	0.0720	0.000			0.00
4*		środek transportowy 0.02 m-g/m ²	m-g	0.0360	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
12	KNR 4-01 d.1 0108-09 0108-10	Wywiezienie i utylizacja drzwi i ościeżnic oraz drzwi z korytarza samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/kpl.	r-g	1.3900	0.000	0.00		
2*		-- M -- utylizacja 1 kpl/kpl.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72+13*0.02=0.98 m-g/kpl.	m-g	0.9800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
13	KNR 4-01 d.1 0313-03	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem gniazd dla belek obmiar = 1.20*0.25*0.30 = 0.090 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 21.91 r-g/m ³	r-g	1.9719	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.20 401 szt/m ³	szt	36.0900	0.000		0.00	
3*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 42,5-work 0.108 t/m ³	t	0.0097	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.28 m ³ /m ³	m ³	0.0252	0.000		0.00	
5*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0.081 m ³ /m ³	m ³	0.0073	0.000		0.00	
6*		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III 0.056 m ³ /m ³	m ³	0.0050	0.000		0.00	
7*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.117 m ³ /m ³	m ³	0.0105	0.000		0.00	
8*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 2.68 kg/m ³	kg	0.2412	0.000		0.00	
9*		kłamy ciesielskie 4.69 kg/m ³	kg	0.4221	0.000		0.00	
10*		woda z rurociągu 0.14 m ³ /m ³	m ³	0.0126	0.000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
12*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.46 m-g/m ³	m-g	0.0414	0.000			0.00
13*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 2.45 m-g/m ³	m-g	0.2205	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
14	NNRNKB 202 d.1 0160-01	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych obmiar = 1.40*2 = 2.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.19 r-g/m	r-g	0.5320	0.000	0.00		
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane 1.02 m/m	m	2.8560	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		żuraw do 5t 0.02 m-g/m	m-g	0.0560	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
15	KNR 4-01 d.1 0346-03	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek obmiar = 2 gniazd.	gniazd.					
1*		-- R -- robocizna 0.88 r-g/gniazd.	r-g	1.7600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
16	NNRNKB 202 d.1 0160-01 analogia	(z.II) Ułożenie nadproży z krawędziaka 8 X 8 obmiar = 1.40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.19 r-g/m	r-g	0.2660	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawędziak 8X8 1.02 m/m	m	1.4280	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
17	KNR 4-01 d.1 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na belekach obmiar = 1.40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	0.1540	0.000	0.00		
2*		-- M -- siatka tkana Rabitz'a 0.27 m ² /m	m ²	0.3780	0.000		0.00	
3*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm 0.03 kg/m	kg	0.0420	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
18	KNR 4-01 d.1 0705-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami obmiar = 1.40*2 = 2.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.36 r-g/m	r-g	1.0080	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0008 t/m	t	0.0022	0.000		0.00	
3*		wapno suchogaszone 0.001 t/m	t	0.0028	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.004 m ³ /m	m ³	0.0112	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.001 m ³ /m	m ³	0.0028	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0280	0.000			0.00
8*		0.01 m-g/m betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01 m-g/m	m-g	0.0280	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19	KNR 4-01 d.1 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm obmiar = 5.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.95 r-g/m	r-g	4.7500	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0021 t/m	t	0.0105	0.000		0.00	
3*		wapno suchogaszone 0.0026 t/m	t	0.0130	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0106 m ³ /m	m ³	0.0530	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0027 m ³ /m	m ³	0.0135	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.1000	0.000			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03 m-g/m	m-g	0.1500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
20	KNR 4-01 d.1 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm obmiar = 5.00*2*2 = 20.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.62 r-g/m	r-g	12.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0008 t/m	t	0.0160	0.000		0.00	
3*		wapno suchogaszone 0.001 t/m	t	0.0200	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.004 m ³ /m	m ³	0.0800	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.001 m ³ /m	m ³	0.0200	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.2000	0.000			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01 m-g/m	m-g	0.2000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
21	KNR-W 2-02 d.1 2003-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01 obmiar = 2.00*0.60 = 1.200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.27 r-g/m ²	r-g	2.7240	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 2.06 m ² /m ²	m ²	2.4720	0.000		0.00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 0.76 m/m ²	m	0.9120	0.000		0.00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 2.05 m/m ²	m	2.4600	0.000		0.00	
5*		kołki do wstrzeliwania z nabojami 4.06 szt./m ²	szt.	4.8720	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		blachowkręty 27.76 szt./m ²	szt.	33.3120	0.000		0.00	
7*		gips budowlany szpachlowy 0.00196 t/m ²	t	0.0024	0.000		0.00	
8*		plyty z wełny mineralnej 1.03 m ² /m ²	m ²	1.2360	0.000		0.00	
9*		taśma 3.626 m/m ²	m	4.3512	0.000		0.00	
10*		woda 0.00127 m ³ /m ²	m ³	0.0015	0.000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
12*		-- S -- wyciąg 0.04 m-g/m ²	m-g	0.0480	0.000			0.00
13*		środek transportowy 0.0288 m-g/m ²	m-g	0.0346	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
22	KNR-W 2-02 d.1 2003-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 50-01 obmiar = 2.00*0.80 = 1.600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.54 r-g/m ²	r-g	2.4640	0.000	0.00		
2*		-- M -- plyty gipsowo-kartonowe 1.03 m ² /m ²	m ²	1.6480	0.000		0.00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 0.76 m/m ²	m	1.2160	0.000		0.00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 2.05 m/m ²	m	3.2800	0.000		0.00	
5*		kołki do wstrzeliwania z nabojami 4.06 szt./m ²	szt.	6.4960	0.000		0.00	
6*		blachowkręty 13.88 szt./m ²	szt.	22.2080	0.000		0.00	
7*		gips budowlany szpachlowy 0.00098 t/m ²	t	0.0016	0.000		0.00	
8*		plyty z wełny mineralnej 1.03 m ² /m ²	m ²	1.6480	0.000		0.00	
9*		taśma 1.813 m/m ²	m	2.9008	0.000		0.00	
10*		woda 0.00064 m ³ /m ²	m ³	0.0010	0.000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
12*		-- S -- wyciąg 0.0205 m-g/m ²	m-g	0.0328	0.000			0.00
13*		środek transportowy 0.015 m-g/m ²	m-g	0.0240	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
23	KNR-W 2-02 d.1 2004-01	Obudowa pionów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 obmiar = 6.00*0.60 = 3.600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.84 r-g/m ²	r-g	6.6240	0.000	0.00		
2*		-- M -- plyty gipsowo-kartonowe 1.05 m ² /m ²	m ²	3.7800	0.000		0.00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 0.76 m/m ²	m	2.7360	0.000		0.00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 2.05 m/m ²	m	7.3800	0.000		0.00	
5*		kołki do wstrzeliwania z nabojami 4.06 szt./m ²	szt.	14.6160	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		blachowkręty 13.88 szt./m ²	szt.	49.9680	0.000		0.00	
7*		gips budowlany szpachlowy 1.32 kg/m ²	kg	4.7520	0.000		0.00	
8*		płyty z wełny mineralnej 1.03 m ² /m ²	m ²	3.7080	0.000		0.00	
9*		taśma 2.264 m/m ²	m	8.1504	0.000		0.00	
10*		woda 0.00086 m ³ /m ²	m ³	0.0031	0.000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
12*		-- S -- wyciąg 0.0205 m-g/m ²	m-g	0.0738	0.000			0.00
13*		środek transportowy 0.016 m-g/m ²	m-g	0.0576	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
24	KNR 4-01 d.1 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach obmiar = 2.09*3.24 6.772 1.50*2.10 3.150 2.70*4.90 13.230 RAZEM 23.152 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.55 r-g/m ²	r-g	12.7336	0.000	0.00		
2*		-- M -- wapno suchogaszone 0.0011 t/m ²	t	0.0255	0.000		0.00	
3*		gips szpachlowy 0.0014 t/m ²	t	0.0324	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.005 m ³ /m ²	m ³	0.1158	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0064 m ³ /m ²	m ³	0.1482	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01 m-g/m ²	m-g	0.2315	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
25	NNRNKB 202 d.1 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERE-SIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome obmiar = poz.24 = 23.152 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m ²	r-g	1.3891	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0.21 dm ³ /m ²	dm ³	4.8619	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m ²	m-g	0.0046	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0069	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
26	KNR 4-01 d.1 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = poz.24 = 23.152 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.119 r-g/m ²	r-g	2.7551	0.000	0.00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.298 dm ³ /m ²	dm ³	6.8993	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
27	KNR-W 4-01 d.1 0804-08	Zerwanie cokolika cementowego obmiar = 1.50*2+2.10 = 5.100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/m	r-g	0.9180	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
28	KNR-W 4-01 d.1 0705-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł obmiar = 1.50*2+2.10 = 5.100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.36 r-g/m	r-g	1.8360	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 0.0008 t/m	t	0.0041	0.000		0.00	
3*		wapno suchogazzone 0.001 t/m	t	0.0051	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.004 m ³ /m	m ³	0.0204	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0510	0.000			0.00
7*		0.01 m-g/m betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01 m-g/m	m-g	0.0510	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
29	KNR-W 4-01 d.1 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych obmiar = poz.24 = 23.152 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/m ²	r-g	4.1674	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
30	KNR-W 4-01 d.1 0211-01	Skucie nierówności betonu na powierzchni do 3.0 m2 przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach obmiar = 1.50*2.10 = 3.150 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.69 r-g/m ²	r-g	2.1735	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
31	KNR 4-01 d.1 0108-09 0108- 10	Wywiezienie wykładzin samochodami skrzyniowy- mi na odległość 14 km obmiar = poz.29*0.01 = 0.232 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/m ³	r-g	0.3225	0.000	0.00		
2*		-- M -- użyłozacja 1 m ³ /m ³	m ³	0.2320	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0.72+13*0.02=0.98$ m-g/m ³	m-g	0.2274	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
32 d.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km obmiar = 0.1 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/m ³	r-g	0.1390	0.000	0.00		
2*		-- M -- koszt składowania 1 m ³ /m ³	m ³	0.1000	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0.72+13*0.02=0.98$ m-g/m ³	m-g	0.0980	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
33 d.1	KNR-W 2-02 1105-03	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt dyspersyjny obmiar = $2.09*3.24+2.70*4.90+0.30*1.20*2 = 20.722$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0795 r-g/m ²	r-g	1.6474	0.000	0.00		
2*		-- M -- grunt depresyjny o działaniu wglębnym bez zawartości rozpuszczalników 1.25 kg/m ²	kg	25.9025	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0011 m-g/m ²	m-g	0.0228	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0007 m-g/m ²	m-g	0.0145	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
34 d.1	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² obmiar = $2.09*3.24+2.70*4.90+0.30*1.20*2 = 20.722$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.14 r-g/m ²	r-g	2.9011	0.000	0.00		
2*		-- M -- sucha mieszanka 7.8 kg/m ²	kg	161.6316	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m ²	m-g	0.2072	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.01 m-g/m ²	m-g	0.2072	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
35 d.1	KNR-W 2-02 1123-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe klasy T 34/43 homogeniczne z wywnięciem na ściany obmiar = $(2.09*3.24+2.70*4.90+0.30*1.20*2)*1.10 = 22.794$ m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.429 r-g/m ²	r-g	9.7786	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wykładzina z PVC gr.2,0 mm 1.09 m ² /m ²	m ²	24.8455	0.000		0.00	
3*		klej winylowy 0.6 kg/m ²	kg	13.6764	0.000		0.00	
4*		pastą podłogową bezbarwną 0.1 kg/m ²	kg	2.2794	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0044 m-g/m ²	m-g	0.1003	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0033 m-g/m ²	m-g	0.0752	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
36	KNR-W 2-02 d.1 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych obmiar = (2.09*3.24+2.70*4.90+0.30*1.20*2)*1.10 = 22.794 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.126 r-g/m ²	r-g	2.8720	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty spawalnicze PCW nieplastifikowanego 0.03 kg/m ²	kg	0.6838	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
37	KNR-W 2-02 d.1 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej ukła- dane metodą regularną obmiar = 1.50*2.10+0.30*0.70 = 3.360 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.85 r-g/m ²	r-g	2.8560	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki podłogowe z kamieni sztucznych 1.04 m ² /m ²	m ²	3.4944	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejowa-sucha mieszanka 3 kg/m ²	kg	10.0800	0.000		0.00	
4*		masa fugowa 0.25 kg/m ²	kg	0.8400	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0435 m-g/m ²	m-g	0.1462	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0369 m-g/m ²	m-g	0.1240	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
38	KNR-W 2-02 d.1 1115-02	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych na za- prawie klejowej obmiar = 1.50*2+2.10*2+0.30*2-0.80*2 = 6.200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.41 r-g/m	r-g	2.5420	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki cokolowe podłogowe 1.02 m/m	m	6.3240	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejowa-sucha mieszanka 0.685 kg/m	kg	4.2470	0.000		0.00	
4*		masa fugowa 0.048 kg/m	kg	0.2976	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0021 m-g/m	m-g	0.0130	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0011 m-g/m	m-g	0.0068	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
39	KNR AT-23 d.1 0218-0102	Listwa zakończeniowa z aluminium obsadzona w grubowarstwowej zaprawie klejowej obmiar = $0.90 \times 3 = 2.700$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.68 r-g/m	r-g	4.5360	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwa aluminiowa progowa 1.05 m/m	m	2.8350	0.000		0.00	
3*		masa klejąca(sucha mieszanka) 2.7 kg/m	kg	7.2900	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
40	KNR-W 4-01 d.1 1216-01	Zabezpieczenie okien folią obmiar = $1.37 \times 2.50 \times 2 = 6.850$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.057 r-g/m ²	r-g	0.3905	0.000	0.00		
2*		-- M -- Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,12-0,20mm 0.357 m ² /m ²	m ²	2.4455	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
41	KNR 4-01 d.1 1208-02	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian obmiar = $(1.50 \times 2 + 2.10 \times 2) \times 1.50 - 1.50 \times 0.80 \times 3 = 7.200$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.376 r-g/m ²	r-g	2.7072	0.000	0.00		
2*		-- M -- wodorotlenek sodowy techniczny granulowany (85%) 0.1 kg/m ²	kg	0.7200	0.000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0003 m ³ /m ²	m ³	0.0022	0.000		0.00	
4*		gips budowlany' 0.000004 t/m ²	t	0.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
42	KNR 4-01 d.1 1205-01	Zerwanie starych tapet obmiar = $(2.09 \times 2 + 3.24 \times 2) \times 3.70 - 0.90 \times 2.00$ 37.642 $(2.70 \times 2 + 4.90 \times 2) \times 3.70 - 0.90 \times 2.00$ 54.440 RAZEM 92.082 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.108 r-g/m ²	r-g	9.9449	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
43	NNRNKB 202 d.1 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami obmiar = $\text{poz.42} + (1.50 \times 2 + 2.10 \times 2) - 0.80 \times 2.00 \times 2 = 96.082$ m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m ²	r-g	7.6866	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.22 dm ³ /m ²	dm ³	21.1380	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg' 0.0002 m-g/m ²	m-g	0.0192	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0288	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
44	KNR-W 2-02 d.1 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku obmiar = poz.43 = 96.082 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.243 r-g/m ²	r-g	23.3479	0.000	0.00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy 0.00327 t/m ²	t	0.3142	0.000		0.00	
3*		woda 0.00213 m ³ /m ²	m ³	0.2047	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.004 m-g/m ²	m-g	0.3843	0.000			0.00
6*		wyciąg 0.02 m-g/m ²	m-g	1.9216	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0032 m-g/m ²	m-g	0.3075	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
45	KNR-W 2-02 d.1 2011-07	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm obmiar = poz.44 = 96.082 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.159 r-g/m ²	r-g	15.2770	0.000	0.00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy 0.0021 t/m ²	t	0.2018	0.000		0.00	
3*		woda 0.00137 m ³ /m ²	m ³	0.1316	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.002 m-g/m ²	m-g	0.1922	0.000			0.00
6*		wyciąg 0.014 m-g/m ²	m-g	1.3451	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.002 m-g/m ²	m-g	0.1922	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
46	KNR 9-03 d.1 0502-05	Osadzenie kształtowników metalowych ochronnych zabezpieczających krawędzie obmiar = (2.00+2.00+1.00)*6+(2.50*2+1.37)*2+5.00*2 = 52.740 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.32 r-g/m	r-g	16.8768	0.000	0.00		
2*		-- M -- narożniki metalowe ochronne - zabezpieczające krawędzie 1.03 m/m	m	54.3222	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg' 0.01 m-g/m	m-g	0.5274	0.000			0.00
5*		środek transportowy' 0.02 m-g/m	m-g	1.0548	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
47 d.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERE-SIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar = poz.45 = 96.082 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m ²	r-g	7.6866	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.22 dm ³ /m ²	dm ³	21.1380	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg' 0.0002 m-g/m ²	m-g	0.0192	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0288	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
48 d.1	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania obmiar = poz.44 = 96.082 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.139 r-g/m ²	r-g	13.3554	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.2891 dm ³ /m ²	dm ³	27.7773	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy' 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0288	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
49 d.1	KNR 4-01 1209-06 z.sz.4.5.4. 9914-11 z.sz.4.5.4. 9914-17	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m ² - dwustronnie skrzydła ze szczelinami o pow. szyb do 0,05 m ² - dwustronnie ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami obmiar = 1.37*2.50*2 = 6.850 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.31 r-g/m ²	r-g	15.8235	0.000	0.00		
2*		-- M -- szpachlówka celulozowa na tynki 0.086*(2.0+0.75)=0.2365 dm ³ /m ²	dm ³	1.6200	0.000		0.00	
3*		papier ścierny w arkuszach 0.43*(2.0+0.75)=1.1825 ark./m ²	ark.	8.1001	0.000		0.00	
4*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.089*(2.0+0.75)=0.24475 dm ³ /m ²	dm ³	1.6765	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania $0.094 \cdot (2.0+0.75) = 0.2585 \text{ dm}^3/\text{m}^2$	dm ³	1.7707	0.000		0.00	
6*		benzyna do lakierów $0.042 \cdot (2.0+0.75) = 0.1155 \text{ dm}^3/\text{m}^2$	dm ³	0.7912	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
50	KNR 4-01 d.1 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych obmiar = $0.60 \cdot 0.20 \cdot 2 \cdot 10 \cdot 2 = 4.800 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.13 r-g/m ²	r-g	5.4240	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.173 dm ³ /m ²	dm ³	0.8304	0.000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.183 dm ³ /m ²	dm ³	0.8784	0.000		0.00	
4*		benzyna do lakierów 0.079 dm ³ /m ²	dm ³	0.3792	0.000		0.00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0.56 ark./m ²	ark.	2.6880	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
51	KNR 4-01 d.1 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm obmiar = 10.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	2.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.013 dm ³ /m	dm ³	0.1300	0.000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.014 dm ³ /m	dm ³	0.1400	0.000		0.00	
4*		benzyna do lakierów 0.006 dm ³ /m	dm ³	0.0600	0.000		0.00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0.2 ark./m	ark.	2.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
52	analiza indywidualna	Montaż rolet okiennych obmiar = $1.37 \cdot 2.50 \cdot 2 = 6.850 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- M -- roleta okienna R+M+S 1.10 m ² /m ²	m ²	7.5350	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
53	analiza indywidualna	Sprzątanie po robotach malarskich obmiar = 2 r-g	r-g					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/r-g	r-g	2.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Roboty ogólnobudowlane - pom. 47,46 i przedsionek

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Roboty sanitarne						
54	KNR 4-02	Demontaż i montaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2 - materiały z odzysku	kpl.					
d.2	0515-04	z.o.2.5.						
		obmiar = 2 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 4.86*1.15=5.589 r-g/kpl.	r-g	11.1780	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
55	KNR 4-02	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm	szt.					
d.2	0509-01	obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.46 r-g/szt.	r-g	0.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawór grzej.termostat 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
56	KNR 4-02	Wstawienie zaworu grzejnikowego powrotnego o śr. 15 mm	szt.					
d.2	0127-01	obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	3.6400	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory powrotne śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		złączki śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		przeciwnakrętki śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
57	KNR 4-02	Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2	szt.					
d.2	0514-07	obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/szt.	r-g	1.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od M)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
58	KNR 4-07	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 pionopięter	obiekt.					
d.2	z.sz.r3-3.7.a	obmiar = 1 obiekt.						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.7 r-g/obiekt.	r-g	2.7000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
59	KNR 4-03 d.2 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm obmiar = 1 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.7875 r-g/otw.	r-g	0.7875	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
60	KNR 4-03 d.2 1006-10	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 100 mm obmiar = 2 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.449 r-g/otw.	r-g	2.8980	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
61	KNR 4-01 d.2 0336-01 analogia	Wykucie rury ze ściany obmiar = 0.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.64 r-g/m	r-g	0.3200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
62	KNR 4-02 d.2 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	0.3200	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
63	KNR 4-02 d.2 0131-01	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia o śr. 15-20 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.23 r-g/szt.	r-g	0.2300	0.000	0.00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 15-20 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
64	KNR 4-02 d.2 0235-06	Demontaż umywalki obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/kpl.	r-g	1.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
65	KNR 4-02 d.2 0233-05	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 32-40 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.24 r-g/szt.	r-g	0.2400	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
66	KNR 4-02 d.2 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m	r-g	1.5600	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
67	KNR 4-02 d.2 0236-02	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego pionowego o śr. 100 mm obmiar = 1 msc.	msc.					
1*		-- R -- robocizna 1.12 r-g/msc.	r-g	1.1200	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
68	KNR 4-02 d.2 0215-01 analogia	Montaż dołącznika (tropera) o śr. 100 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.08 r-g/szt.	r-g	1.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- dołączniki (tropera)PCW kanalizacyjne 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
69	KNR 4-02 d.2 0205-08 analogia	Wymiana uszczelnienia z zaprawy cementowej w kielichu rury żeliwnej kanalizacyjnej o śr. 100 mm na gumę tropera obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/szt.	r-g	0.4700	0.000	0.00		
2*		-- M -- guma tropera 110 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
70	KNR-W 2-15 d.2 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 6.00 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.267 r-g/m	r-g	1.6020	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.93 m/m	m	5.5800	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.6 szt./m	szt.	3.6000	0.000		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0.12 m/m	m	0.7200	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8 szt./m	szt.	4.8000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0172 m-g/m	m-g	0.1032	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
71	KNR 4-01 d.2 0706-02	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowej w miejscach po zamurowanych przebi- ciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścia- nach obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.48 r-g/szt.	r-g	2.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.001 t/szt.	t	0.0050	0.000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0002 m³/szt.	m³	0.0010	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0037 m³/szt.	m³	0.0185	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0011 m³/szt.	m³	0.0055	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
72	KNR 4-01 d.2 0108-09 0108- 10	Wywiezienie i utylizacja materiałów wod-kan z roz- biórki samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/kpl.	r-g	1.3900	0.000	0.00		
2*		-- M -- utylizacja' 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72+13*0.02=0.98 m-g/kpl.	m-g	0.9800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Roboty sanitarne		
RAZEM		RAZEM	Robocizna	Materiały
				Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Drzwi p.poż.						
73 d.3	KNR-W 4-01 0353-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 obmiar = 1.50*2.20 = 3.300 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.52 r-g/m ²	r-g	1.7160	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
74 d.3	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe, P POŻ EI30, zimne, dwuskrzydłowe ("90"+"60") , przeszklone szkłem bezpiecznym, wyposażone w klamki, zamek z wkładką patentową, blokadę pionową, samozamykacz - kompletne obmiar = 1.50*2.20 = 3.300 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.31 r-g/m ²	r-g	10.9230	0.000	0.00		
2*		-- M -- silikon 0.1 kg/m ²	kg	0.3300	0.000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.32 kg/m ²	kg	1.0560	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe 4.3 szt./m ²	szt.	14.1900	0.000		0.00	
5*		listwy maskujące - aluminium 1.84 m/m ²	m	6.0720	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3+M4+M5)	%	15.0000	0.000		0.00	
7*		drzwi aluminiowe p poż' 1 m ² /m ²	m ²	3.3000	0.000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.05 m-g/m ²	m-g	0.1650	0.000			0.00
9*		środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	0.1980	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
75 d.3	KNR-W 4-01 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 15 cm obmiar = (1.50*2+2.20*2)*2 = 14.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.62 r-g/m	r-g	9.1760	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl.zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work 0.0008 t/m	t	0.0118	0.000		0.00	
3*		Wapno hydratyzowane workowane 0.001 t/m	t	0.0148	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.004 m ³ /m	m ³	0.0592	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01 m-g/m	m-g	0.1480	0.000			0.00
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01 m-g/m	m-g	0.1480	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
76 d.3	KNR-W 4-01 1206-04 z.sz.2.3.	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem - klatki schodowe obmiar = 1.50*0.30*6 = 2.700 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.528*1.15=0.6072 r-g/m ²	r-g	1.6394	0.000	0.00		
2*		-- M -- grunt pokostowy 0.18 dm ³ /m ²	dm ³	0.4860	0.000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.085 dm ³ /m ²	dm ³	0.2295	0.000		0.00	
4*		rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych 0.043 dm ³ /m ²	dm ³	0.1161	0.000		0.00	
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.099 dm ³ /m ²	dm ³	0.2673	0.000		0.00	
6*		szpachlówka olejno żywiczna na tynki biała 0.261 dm ³ /m ²	dm ³	0.7047	0.000		0.00	
7*		gips budowlany 0.004 kg/m ²	kg	0.0108	0.000		0.00	
8*		papier ścierny w arkuszach 0.133 ark./m ²	ark.	0.3591	0.000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
77	KNR-W 4-01 d.3 1204-08 z.sz.2.3.	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - klatki schodowe obmiar = 2.20*2.40*3 = 15.840 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.095*1.15=0.10925 r-g/m ²	r-g	1.7305	0.000	0.00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 0.3 kg/m ²	kg	4.7520	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
78	NNRNKB 202 d.3 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERE-SIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar = 2.20*2.40*3 = 15.840 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m ²	r-g	1.2672	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.22 dm ³ /m ²	dm ³	3.4848	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m ²	m-g	0.0032	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0048	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
79	KNR-W 4-01 d.3 1204-02 z.sz.2.3.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - klatki schodowe obmiar = 2.20*2.40*3 = 15.840 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.127*1.15=0.14605 r-g/m ²	r-g	2.3134	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.286 dm ³ /m ²	dm ³	4.5302	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

									Drzwi p.poż.
									Sprzęt
RAZEM		RAZEM		Robocizna		Materiały			
									OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Roboty elektryczne						
4.1		Pokój doktorantów						
80 d.4.1	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1365 r-g/szt.	r-g	0.5460	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
81 d.4.1	KNR 4-03 1133-02	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym zawieszanych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.483 r-g/szt.	r-g	0.4830	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
82 d.4.1	KNR 4-03 1117-04	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm ² z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1365 r-g/m	r-g	2.7300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
83 d.4.1	KNNR 5 0301- 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914 r-g/szt.	r-g	0.7312	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
84 d.4.1	KNNR 5 0302- 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/szt.	r-g	0.6720	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy 1.02 szt/szt.	szt	8.1600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
85 d.4.1	KNNR 5 0110- 04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.442 r-g/m	r-g	13.2600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Listwa el-inst.ściennie odc.prosty LN 20x10 1.04 m/m	m	31.2000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kołki rozporowe	szt.	81.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
86	KNNR 5 1207-d.4.1 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798 r-g/m	r-g	3.1920	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
87	KNNR 5 1208-d.4.1 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315 r-g/m	r-g	1.2600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
88	KNNR 5 1208-d.4.1 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.04 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03 r-g/m ³	r-g	0.1612	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.191 t/m ³	t	0.0076	0.000		0.00	
3*		Piasek naturalny kopany 1.1 m ³ /m ³	m ³	0.0440	0.000		0.00	
4*		Ciasto wapienne 0.16 m ³ /m ³	m ³	0.0064	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
89	KNNR 5 0205-d.4.1 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	1.6380	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² 1.04 m/m	m	31.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
90	KNNR 5 0205-d.4.1 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	3.2760	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ² 1.04 m/m	m	62.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
91	KNNR 5 0209-d.4.1 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406 r-g/m	r-g	4.0600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód UTP 4x2x0,5 PVC kat. 5e 1.04 m/m	m	104.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
92	KNNR 5 0209-d.4.1 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406 r-g/m	r-g	2.0300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel telekom. YnTKSY 2x2x1,0 1.04 m/m	m	52.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
93	KNNR 5 0308-d.4.1 03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtychkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341 r-g/szt.	r-g	1.7050	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo izol.nt 2P+Z 10/16A 250V IP20 kpl. 1.02 szt/szt.	szt	5.1000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
94	KNNR 5 0308-d.4.1 04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252 r-g/szt.	r-g	0.5040	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo pt 2xRJ-45 ekranowane kat. 5-6 1.02 szt/szt.	szt	2.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
95	KNNR 5 0306-d.4.1 01	Łączniki natynkowo-wtychkowe w puszcze szczękowej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/szt.	r-g	0.0525	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik szcz. świecz. n/t-w/t st.pods.IP34 1.02 szt/szt.	szt	1.0200	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
96 d.4.1 01	KNNR 5 0501- 01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/kpl.	r-g	0.9400	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy żarowe do zawieszenia, klosz otwarty, ooprawka E 27 1 szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		Żarówka LED 15W (100W) E-27; 240V; (2700K) 1.04 szt/kpl.	szt	2.0800	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
97 d.4.1 01	KNNR 5 1303- 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/pomiar	r-g	0.6300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
98 d.4.1 02	KNNR 5 1303- 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 2 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42 r-g/pomiar	r-g	0.8400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
99 d.4.1 05	KNNR 5 1304- 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/szt.	r-g	0.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
100 d.4.1 06	KNNR 5 1304- 06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/szt.	r-g	1.1200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
101 d.4.1 01	KNNR 5 1305- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1 prób.	prób .					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/prób.	r-g	0.3300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
102 d.4.1 02	KNNR 5 1305- 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) obmiar = 4 prób.	prób .					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/prób.	r-g	1.0800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
109	KNNR 5 1207-d.4.2 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798 r-g/m	r-g	4.7880	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
110	KNNR 5 1208-d.4.2 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315 r-g/m	r-g	1.8900	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
111	KNNR 5 1208-d.4.2 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.06 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03 r-g/m ³	r-g	0.2418	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.191 t/m ³	t	0.0115	0.000		0.00	
3*		Piasek naturalny kopany 1.1 m ³ /m ³	m ³	0.0660	0.000		0.00	
4*		Ciasto wapienne 0.16 m ³ /m ³	m ³	0.0096	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
112	KNNR 5 0205-d.4.2 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	2.7300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDyp-450/750V 3x1,5mm ² 1.04 m/m	m	52.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
113	KNNR 5 0205-d.4.2 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	5.4600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDyp-450/750V 3x2,5mm ² 1.04 m/m	m	104.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
114	KNNR 5 0209-d.4.2 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 150 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0406 r-g/m	r-g	6.0900	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód UTP 4x2x0,5 PVC kat. 5e 1.04 m/m	m	156.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
115	KNNR 5 0209-d.4.2 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406 r-g/m	r-g	2.0300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel telekom. YnTKSY 2x2x1,0 1.04 m/m	m	52.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
116	KNNR 5 0308-d.4.2 03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341 r-g/szt.	r-g	3.4100	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo izol.nt 2P+Z 10/16A 250V IP20 kpl. 1.02 szt/szt.	szt	10.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
117	KNNR 5 0308-d.4.2 04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252 r-g/szt.	r-g	1.0080	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo pt 2xRJ-45 ekranowane kat. 5-6 1.02 szt/szt.	szt	4.0800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
118	KNNR 5 0306-d.4.2 01	Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszcze szczękowej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/szt.	r-g	0.0525	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik szcz. świecz. n/t-w/t st.pods.IP34 1.02 szt/szt.	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
119	KNNR 5 0501-d.4.2 01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/kpl.	r-g	1.8800	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy żarowe do zawieszenia, klosz otwarty, oprawka E 27 1 szt./kpl.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*		Żarówka LED 15W (100W) E-27; 240V; (2700K) 1.04 szt/kpl.	szt	4.1600	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
120	KNNR 5 1303-d.4.2 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/pomiar	r-g	0.6300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
121	KNNR 5 1303-d.4.2 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 3 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42 r-g/pomiar	r-g	1.2600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
122	KNNR 5 1304-d.4.2 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/szt.	r-g	0.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
123	KNNR 5 1304-d.4.2 06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/szt.	r-g	2.5200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
124	KNNR 5 1305-d.4.2 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1 prób.	prób .					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/prób.	r-g	0.3300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
125	KNNR 5 1305-d.4.2 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) obmiar = 9 prób.	prób .					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/prób.	r-g	2.4300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

								Pokój obrony prac
								RAZEM
								Robocizna
								Materiały
								Sprzęt
								OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.3		Przedsiwzięcie						
126 d.4.3	KNR 4-03 1133-02	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym zawieszanych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.483 r-g/szt.	r-g	0.4830	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
127 d.4.3	KNR 4-03 1117-04	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm ² z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1365 r-g/m	r-g	2.7300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
128 d.4.3	KNNR 5 0301- 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914 r-g/szt.	r-g	0.0914	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
129 d.4.3	KNNR 5 0302- 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/szt.	r-g	0.0840	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy 1.02 szt/szt.	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
130 d.4.3	KNNR 5 0110- 04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.442 r-g/m	r-g	8.8400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Listwa el-inst.ścienne odc.prosty LN 20x10 1.04 m/m	m	20.8000	0.000		0.00	
3*		kołki rozporowe 2.7 szt./m	szt.	54.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
131 d.4.3	KNNR 5 1207- 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 20 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0798 r-g/m	r-g	1.5960	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
132	KNNR 5 1208-d.4.3 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315 r-g/m	r-g	0.6300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
133	KNNR 5 1208-d.4.3 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.02 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03 r-g/m ³	r-g	0.0806	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.191 t/m ³	t	0.0038	0.000		0.00	
3*		Piasek naturalny kopany 1.1 m ³ /m ³	m ³	0.0220	0.000		0.00	
4*		Ciasto wapienne 0.16 m ³ /m ³	m ³	0.0032	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
134	KNNR 5 0205-d.4.3 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	1.0920	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² 1.04 m/m	m	20.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
135	KNNR 5 0306-d.4.3 01	Łączniki natynkowo-wtyrkowe w puszcze szczękowej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/szt.	r-g	0.0525	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik szcz. świecz. n/t-w/t st.pods.IP34 1.02 szt/szt.	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
136	KNNR 5 0501-d.4.3 01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/kpl.	r-g	0.4700	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy żarowe do zawieszenia, klosz otwarty, oprawka E 27 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		Żarówka LED 15W (100W) E-27; 240V; (2700K) 1.04 szt/kpl.	szt	1.0400	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0.00		
137	KNNR 5 1303-d.4.3 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/pomiar	r-g	0.6300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0.00		
						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Przedsiwzięcie			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				Roboty elektryczne			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł