

PRZEDMIAR, KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja pomieszczeń dydaktycznych w budynku nr 2 ZSOiO

ADRES INWESTYCJI : Pruszcz Gdański, ul. Wojska Polskiego 4

INWESTOR : Zespół Szkół Ogrodniczych i Ogólnokształcących

ADRES INWESTORA : Pruszcz Gdański, ul. Wojska Polskiego 4

BRANŻA : budowlana, elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Zajączkowski, upr. nr GP-KZ-7210/244/90

DATA OPRACOWANIA : 30.10.2020

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.10.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1 d.1.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
2 d.1.1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej (5.25*3+3.42+2.35+2.61)*2.50-0.90*2.05*5	m ²		
			m ²	51.100	
				RAZEM	51.100
3 d.1.1	KNR 4-01 0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach - ANALOGIA - POSZERZENIE OTWORÓW 0.40*2.05*2*2+0.12*2.05*2*2	m ²		
			m ²	4.264	
				RAZEM	4.264
4 d.1.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
		4.6+27.4	m ²	32.000	
				RAZEM	32.000
5 d.1.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
		40.3+19.2+19.7+19.7+18.9+2.3+12.0+5.5	m ²	137.600	
				RAZEM	137.600
6 d.1.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm (skucie posadzki betonowej, przyjęto śr. grubość 8 cm) (poz.4+poz.5)*0.08	m ³		
			m ³	13.568	
				RAZEM	13.568
7 d.1.1	analogia	Usunięcie izolacji termicznej nasączzonej ksylamitem (poz.4+poz.5)*0.04	m ³		
			m ³	6.784	
				RAZEM	6.784
8 d.1.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
	Poz. 1	poz.1*1.60*0.1	m ³	1.920	
	Poz. 2	poz.2*0.16*1.1	m ³	8.994	
	Poz. 3	poz.3*0.05*1.1	m ³	0.235	
	Poz. 4	poz.4*0.02*1.1	m ³	0.704	
	Poz. 5	poz.5*0.01*1.1	m ³	1.514	
	Poz. 6	poz.6*1.1	m ³	14.925	
				RAZEM	28.292
9 d.1.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km (przyjęto odległość wywozu łącznie 15 km) poz.8	m ³		
			m ³	28.292	
				RAZEM	28.292
10 d.1.1		OPLATA ZA UTYLIZACJĘ GRUZU	m ³		
		poz.8	m ³	28.292	
				RAZEM	28.292
11 d.1.1		OPLATA ZA UTYLIZACJĘ izolacji termicznej nasączzonej ksylamitem	m ³		
		poz.7	m ³	6.784	
				RAZEM	6.784
12 d.1.1	kalk. własna	Rozebranie szafy wbudowanej drewnianej 3,84*2,50*0,45	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		POSADZKI			
13 d.1.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome	m ²		
		poz.4+poz.5	m ²	169.600	
				RAZEM	169.600
14 d.1.2	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
		poz.13	m ²	169.600	
				RAZEM	169.600
15 d.1.2	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 6 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		
		poz.13	m ²	169.600	
				RAZEM	169.600
16 d.1.2	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m ²		
		poz.13	m ²	169.600	
				RAZEM	169.600
17 d.1.2	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m ²		
		Krotność = 4			
		poz.13	m ²	169.600	
				RAZEM	169.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.2	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową poz.13	m ² m ²	 169.600	
				RAZEM	169.600
19 d.1.2	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm w klasie ścieralności T wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2 poz.13	m ² m ²	 169.600	
				RAZEM	169.600
20 d.1.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome poz.13	m ² m ²	 169.600	
				RAZEM	169.600
21 d.1.2	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe wraz z uzupełnieniem posadzek w grubości ścian po wykuciu otworów drzwiowych poz.13	m ² m ²	 169.600	
				RAZEM	169.600
22 d.1.2	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych poz.21	m ² m ²	 169.600	
				RAZEM	169.600
23 d.1.2	KNR-W 2-02 1124-04	Posadzki - listwy przyściennie z tworzyw sztucznych klejone. Cokoły z wykładziny zgrzewalnej. 37.3+34.5+34.3+18.8	m m	 124.900	
				RAZEM	124.900
24 d.1.2	KNR-W 2-02 1129-04	Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni wykładziny PCV z nabłyszczaniem poz.21+poz.23*0.10	m ² m ²	 182.090	
				RAZEM	182.090
1.3		SUFITY			
25 d.1.3	KNR 4-01 0705-02	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami. Bruzdy po wyburzonych ścianach. 5.25*3+3.42+2.35+2.61	m m	 24.130	
				RAZEM	24.130
26 d.1.3	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2. Sufity poz.13	m ² m ²	 169.600	
				RAZEM	169.600
27 d.1.3	KNR 0-29 0637-01	Przygotowanie powierzchni betonowych i otynkowanych - gruntowanie ręcznie poz.26	m ² m ²	 169.600	
				RAZEM	169.600
28 d.1.3	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstw. wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku Krotność = 2 poz.26	m ² m ²	 169.600	
				RAZEM	169.600
29 d.1.3	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.26	m ² m ²	 169.600	
				RAZEM	169.600
30 d.1.3	KNR 2-02 1505-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dodatek za każde dalsze malowanie poz.26	m ² m ²	 169.600	
				RAZEM	169.600
31 d.1.3	KNR 2-02 2004-05	Obud.belek i podciągów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01. Ścianka uskoju na suficie 2.5	m ² m ²	 2.500	
				RAZEM	2.500
1.4		ŚCIANY			
32 d.1.4	KNR 4-01 0705-02	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami. Bruzdy po wyburzonych ścianach. 2.70*2*5	m m	 27.000	
				RAZEM	27.000
33 d.1.4	KNR 2-02 2003-04	Ścianki dział.GR z płyt gips.-karton.na rusztach metal 100 .pojed.z pokryciem obustr.dwuwarstw.100-02. 0.90*2.05*3	m ² m ²	 5.535	
				RAZEM	5.535
34 d.1.4	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr.10cm pionowe z płyt układanych na sucho poz.33	m ² m ²	 5.535	
				RAZEM	5.535
35 d.1.4	KNR 4-01 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(1.0*2.05*2)*5	m	20.500	
				RAZEM	20.500
36	KNR 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm	m		
d.1.4	0708-01	(1.0*2.05*2)*2	m	8.200	
				RAZEM	8.200
37	KNR 4-01	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
d.1.4	0354-13	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
38	KNR 4-01	Zamurowanie przebieć w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
d.1.4	0323-02	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
39	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.1.4	0709-05	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
40	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.4	0333-08	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
41	KNR 4-01	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.1.4	0322-02	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
42	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m ³		
d.1.4	0313-02	1.30*0.15*0.40*2+1.30*0.15*0.18*2	m ³	0.226	
				RAZEM	0.226
43	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m		
d.1.4	0313-04	1.32*2*2+1.32*2	m	7.920	
				RAZEM	7.920
44	KNR 4-01	Uzupełnienie zbrojonych belek, podciągów i wieńców z betonu monolitycznego	m ³		
d.1.4	0203-07	poz.42	m ³	0.226	
				RAZEM	0.226
45	KNR 4-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną	m		
d.1.4	0705-05	(1.30*2*4)*1.5	m	15.600	
				RAZEM	15.600
46	KNR 4-01	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian	m ²		
d.1.4	1208-02	(37.3-0.9*7)*1.6	m ²	49.600	
				RAZEM	49.600
47	KNR AT-26	Gruntowanie ręczne	m ²		
d.1.4	0102-01	(37.3+34.5+34.3+18.8)*2.50	m ²	312.250	
				RAZEM	312.250
48	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²		
d.1.4	1202-09	poz.47	m ²	312.250	
				RAZEM	312.250
49	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
d.1.4	2009-02	Krotność = 2	m ²	312.250	
		poz.47			
				RAZEM	312.250
50	KNR AT-02	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścianek	m		
d.1.4	2057-01	65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
51	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²		
d.1.4	1505-03	poz.47	m ²	312.250	
				RAZEM	312.250
52	KNR 2-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie	m ²		
d.1.4	1505-04	poz.47	m ²	312.250	
				RAZEM	312.250
53	KNR 9-13	Wykonanie naprawy powierzchni betonowych przy użyciu masy szczepnej warstwa grubości 1 mm na powierzchniach poziomych - szpachlowanie parapetów	m ²		
d.1.4	0401-01	poz.55*0.40	m ²	4.720	
				RAZEM	4.720

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.1.4	KNR 9-13 0401-04	Wykonanie naprawy powierzchni betonowych przy użyciu masy szczepnej - do- datek za każdy 1 mm grubości Krotność = 2 poz.53	m ² m ²	 4.720	
				RAZEM	4.720
55 d.1.4	KNR-W 4-01 1207-01 analogia	Jednokrotne malowanie farbami olejnymi parapetów 2.50+6+1.50+1.80	m m	 11.800	
				RAZEM	11.800
1.5		STOLARKA DRZWIOWA I NAŚWIETLA			
56 d.1.5	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi jednoskrzydłowe kompletnie wyposażone z ościeżnicą i opaskami 0.9*2.0*4	m ² m ²	 7.200	
				RAZEM	7.200
57 d.1.5	KALK. WŁASNA	Montaż odbojników drzwiowych 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.6		INNE			
58 d.1.6	kalk. własna	Montaż taśmy odbojowej szer. 20 cm na ścianach. 37.3-1.0*2	m m	 35.300	
				RAZEM	35.300
59 d.1.6	kalk. własna	Montaż narożników z PCV przy drzwiach do pracowni dydaktycznych. 1.6*4	m m	 6.400	
				RAZEM	6.400
1.7		Prace porządkowe			
60 d.1.7	KNR 4-01 1215-05	Mycie po robotach malarskich okien innych niż zespolone (2.36*1.45*7+1.47*1.45+1.78*1.45)*2	m ² m ²	 57.333	
				RAZEM	57.333
61 d.1.7	KNR 4-01 1215-01	Mycie po robotach malarskich drzwi balkonowych zespolonych (1.0*2.05+1.45*2.05*2)*2	m ² m ²	 15.990	
				RAZEM	15.990
62 d.1.7	KNR 2-02 0607-01 analogia	Zabezpieczanie podłóg folią budowlaną 120	m ² m ²	 120.000	
				RAZEM	120.000
2		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
2.1		Demontaż instalacji			
63 d.2.1	kalk. własna	Demontaż instalacji wod- kan i centralnego ogrzewania 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Rozdzielnica elektryczna RO			
64 d.2.2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją moco- waną do podłoża przez przykręcenie <i>tablica RO kompletna wg projektu</i> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.2.2	KNNR 5 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe <i>kanał instalacyjny PCV 60x40</i> 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
66 d.2.2	KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	 2.000	
				RAZEM	2.000
67 d.2.2	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur <i>Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x10mm²</i> 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
68 d.2.2	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego nis- kiego napięcia 4	pomiar · pomiar ·	 4.000	
				RAZEM	4.000
2.3		Gniazda wtyczkowe			
69 d.2.3	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.2.3	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym 370	m m	 370.000	
				RAZEM	370.000
71 d.2.3	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie brzd o szer. do 25 mm 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
72 d.2.3	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
73 d.2.3	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 22	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
74 d.2.3	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wyłotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
75 d.2.3	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych podwójnych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 22	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
76 d.2.3	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
77 d.2.3	KNR 5-08 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 15	otw. otw.	 15.000	
				RAZEM	15.000
78 d.2.3	KNR 13-21 0301-01	Badanie 1-fazowych obwodów instalacji elektrycznej do 1 kV 5	obw. obw.	 5.000	
				RAZEM	5.000
79 d.2.3	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 30	pomiar · pomiar ·	 30.000	
				RAZEM	30.000
2.4 Oświetlenie					
80 d.2.4	KNR 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 30	kpl. kpl.	 30.000	
				RAZEM	30.000
81 d.2.4	KNR 5-08 0511-05	Oprawa oświetleniowa nastropowa typu: OMS POLSKA SANA BSC SFD 36W 3650lm 80Ra 4000K lub równoważna 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
82 d.2.4	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie brzd dla przewodów wtyczkowych w cegle 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
83 d.2.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
84 d.2.4	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie brzd o szer. do 25 mm 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
85 d.2.4	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
86 d.2.4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
87 d.2.4	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wyłotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
88 d.2.4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków, świecznikowych, bryzgoszczelnych itp 6	szt. szt.	 6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89	KNNR 5	Montaż czujki ruchu	szt.	RAZEM	6.000
d.2.4	0406-01				
	analogia				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
90	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.2.4	1003-01	przebiecia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
91	KNR 13-21	Badanie 1-fazowych obwodów instalacji elektrycznej do 1 kV	obw.		
d.2.4	0301-01		obw.	8.000	
		8		RAZEM	8.000
92	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
d.2.4	1304-06		szt.	15.000	
		15		RAZEM	15.000
93	KNR 13-21	Pomiary natężenia oświetlenia - komplet dla wszystkich pomieszczeń, korytarza i obu klatek schodowych (oświetlenie normalne)	kpl.po		
d.2.4	0301-03		m.	30.000	
		30	kpl.po		
			m.		
				RAZEM	30.000
2.5		Oświetlenie ewakuacyjne poziom parteru			
94	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
d.2.5	0502-09		kpl.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
95	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych LED z optyką liniową (korytarzową)	szt.		
d.2.5	0511-01		szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
96	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych LED optyka symetryczna	szt.		
d.2.5	0511-01		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
97	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych z piktogramem naściennych	szt.		
d.2.5	0511-01		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
98	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych z piktogramem sufitowych	szt.		
d.2.5	0511-01		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
99	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2.5	1001-01		m	45.000	
		35+10		RAZEM	45.000
100	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
d.2.5	0210-01		m	70.000	
		70		RAZEM	70.000
101	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.2.5	1012-01		m	45.000	
		45		RAZEM	45.000
102	KNR 13-21	Badanie 1-fazowych obwodów instalacji elektrycznej do 1 kV	obw.		
d.2.5	0301-01		obw.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
103	KNR 13-21	Pomiary natężenia oświetlenia - komplet dla korytarza (oświetlenie ewakuacyjne)	kpl.po		
d.2.5	0301-03		m.	5.000	
		5	kpl.po		
			m.		
				RAZEM	5.000
2.6		Sieć strukturalna			
104	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.2.6	1003-10	przebiecia do 1 ceg. - śr. rury do 100 mm	otw.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
105	KNR-W 5-08	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglany listwy dwukomorowe różne przekroje np.	m		
d.2.6	0114-04	Listwa nacienna PCW LN 40x25	m	30.000	
		30		RAZEM	30.000
106	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
d.2.6	0301-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
107 d.2.6	KNR AT-28 0109-01	Montaż gniazd abonenckich natynkowych <i>Gniazdo przyłączeniowe kat.5e UTP 2xRJ45 z ramka 50x50 białe n/t</i> <i>Moduł RJ45 kat.5e nieekranowany</i> 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
108 d.2.6	KNR AT-28 0108-01	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego w patchpanelu <i>Moduł RJ45 kat.5e nieekranowany</i> 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
109 d.2.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
110 d.2.6	KNR-W 5-05 0208-04	Zarobienie, rozszycie na gniezdnikach i włączenie kabli stacyjnych o pojemnoś- ci 30x2 2	konc.k abl. konc.k abl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
111 d.2.6	KNR 13-21 1104-04	Pomiar końcowy powykonawczy kabel wieloparowy jedna linia 2	odc. odc.	 2.000	
				RAZEM	2.000
112 d.2.6	kalk. własna	dostawa i montaż Access Point Ubiquiti nanoHD lub równoważnego 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
113 d.2.6	KNNR 5 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
114 d.2.6	KNR-W 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów-natynkowe przyłącze PEL wg pro- jektu 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
115 d.2.6	KNNR 5 0212-01	Przewód sygnałowy HDMI układany w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych pomiedzy przyłączami PEL 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		ROBOTY BUDOWLANE						
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
1 d.1.1 1*	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² obmiar = 12.000 szt. robocizna 1.16 r-g/szt.	szt. r-g	 13.9200				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2 d.1.1 1*	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 51.100 m ² robocizna 0.95 r-g/m ²	m ² r-g	 48.5450				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3 d.1.1 1*	KNR 4-01 0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach - ANALOGIA - POSZERZENIE OTWORÓW obmiar = 4.264 m ² robocizna 4.8 r-g/m ²	m ² r-g	 20.4672				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4 d.1.1 1*	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej obmiar = 32.000 m ² robocizna 0.92 r-g/m ²	m ² r-g	 29.4400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5 d.1.1 1*	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych obmiar = 137.600 m ² robocizna 0.18 r-g/m ²	m ² r-g	 24.7680				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6 d.1.1 1*	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm (skucie posadzki betonowej, przyjęto śr. grubość 8 cm) obmiar = 13.568 m ³ robocizna 13.81 r-g/m ³	m ³ r-g	 187.3741				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7 d.1.1 1*	analogia	Usunięcie izolacji termicznej nasączzonej ksylamitem obmiar = 6.784 m ³ robocizna 4 r-g/m ³	m ³ r-g	 27.1360				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8 d.1.1 1* 2* 3*	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km obmiar = 28.292 m ³ robocizna 0.86 r-g/m ³ OPŁATA ZA UTYLIZACJĘ GRUZU 1 m ³ /m ³ samochód samowyładowczy 5 t 0.5 m-g/m ³	m ³ r-g m ³ m-g	 24.3311 28.2920 14.1460				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9 d.1.1 1*	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km (przyjęto odległość wywozu łącznie 15 km) obmiar = 28.292 m ³ samochód samowyładowczy 5 t 0.02*14=0.28 m-g/m ³	m ³ m-g	 7.9218				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10 d.1.1		OPŁATA ZA UTYLIZACJĘ GRUZU obmiar = 28.292 m ³	m ³					
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
11 d.1.1		OPLATA ZA UTYLIZACJĘ izolacji termicznej nasączonej ksylamitem obmiar = 6.784 m ³	m ³					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12 d.1.1	kalk. własna	Rozebranie szafy wbudowanej drewnianej 3, 84*2,50*0,45 obmiar = 1.000 kpl. robocizna 2 r-g/kpl.	kpl. r-g	 2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.2		POSADZKI						
13 d.1.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome obmiar = 169.600 m ² robocizna 0.06 r-g/m ²	m ² r-g	 10.1760				
1*		preparat gruntujący 0.21 dm ³ /m ²	dm ³	35.6160				
2*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
3*		środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0509				
4*								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14 d.1.2	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe obmiar = 169.600 m ² robocizna 0.3596 r-g/m ²	m ² r-g	 60.9882				
1*		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm' 1.2 m ² /m ²	m ²	203.5200				
2*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
3*		wyciąg 0.0112 m-g/m ²	m-g	1.8995				
4*		środek transportowy 0.0068 m-g/m ²	m-g	1.1533				
5*								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15 d.1.2	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 6 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa obmiar = 169.600 m ² robocizna 0.0891 r-g/m ²	m ² r-g	 15.1114				
1*		płyty styropianowe grub. 4 cm 1.05 m ² /m ²	m ²	178.0800				
2*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
3*		wyciąg 0.0032 m-g/m ²	m-g	0.5427				
4*		środek transportowy 0.0047 m-g/m ²	m-g	0.7971				
5*								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16 d.1.2	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko obmiar = 169.600 m ² robocizna 0.6588 r-g/m ²	m ² r-g	 111.7325				
1*		zaprawa cementowa M 12 0.0206 m ³ /m ²	m ³	3.4938				
2*		cement 25 z dodatkami 0.0003 t/m ²	t	0.0509				
3*		masa asfaltowa 0.07 kg/m ²	kg	11.8720				
4*		drewno opałowe 0.00024 m ³ /m ²	m ³	0.0407				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		wyciąg 0.0313 m-g/m ²	m-g	5.3085				
8*		środek transportowy 0.0006 m-g/m ²	m-g	0.1018				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17 d.1.2	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 4 obmiar = 169.600 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.0716*4=0.2864 r-g/m ²	r-g	48.5734				
2*		zaprawa cementowa M 12 0.0105*4=0.042 m ³ /m ²	m ³	7.1232				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		wyciąg 0.0158*4=0.0632 m-g/m ²	m-g	10.7187				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18 d.1.2	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową obmiar = 169.600 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.074 r-g/m ²	r-g	12.5504				
2*		siatka tkana Rabbita 1.02 m ² /m ²	m ²	172.9920				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		wyciąg 0.0011 m-g/m ²	m-g	0.1866				
5*		środek transportowy 0.0017 m-g/m ²	m-g	0.2883				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19 d.1.2	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm w klasie ścieralności T wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m ² obmiar = 169.600 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.17 r-g/m ²	r-g	28.8320				
2*		"CERESIT" CN 72 - sucha mieszanka 8.15 kg/m ²	kg	1382.2400				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		wyciąg 0.01 m-g/m ²	m-g	1.6960				
5*		środek transportowy 0.01 m-g/m ²	m-g	1.6960				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20 d.1.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome obmiar = 169.600 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.06 r-g/m ²	r-g	10.1760				
2*		preparat gruntujący 0.21 dm ³ /m ²	dm ³	35.6160				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0509				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21 d.1.2	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe wraz z uzupełnieniem posadzek w grubości ścian po wykuciu otworów drzwiowych obmiar = 169.600 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.395 r-g/m ²	r-g	66.9920				
2*		wykładzina podłogowa zgrzewalna' 1.09 m ² /m ²	m ²	184.8640				
3*		klej winylowy 0.6 kg/m ²	kg	101.7600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		pasta podłogowa bezbarwna 0.1 kg/m ²	kg	16.9600				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		wyciąg 0.0057 m-g/m ²	m-g	0.9667				
7*		środek transportowy 0.0041 m-g/m ²	m-g	0.6954				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22 d.1.2	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych obmiar = 169.600 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.126 r-g/m ²	r-g	21.3696				
2*		pręty spawalnicze PCW nieplastifikowanego 0.03 kg/m ²	kg	5.0880				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
23 d.1.2	KNR-W 2-02 1124-04	Posadzki - listwy przyściennie z tworzyw sztucznych klejone. Cokoły z wykładziny zgrze- walnej. obmiar = 124.900 m	m					
1*		robocizna 0.164 r-g/m	r-g	20.4836				
2*		wykładzina podłogowa zgrzewalna 0.19 m ² /m	m ²	23.7310				
3*		klej Pronivin 0.08 kg/m	kg	9.9920				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m	m-g	0.0375				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
24 d.1.2	KNR-W 2-02 1129-04	Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni wy- kładziny PCV z nabłyszczaniem obmiar = 182.090 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.0188 r-g/m ²	r-g	3.4233				
2*		preparat do wzmocnienia i uodpornienia 0.125 dm ³ /m ²	dm ³	22.7613				
3*		preparat nabłyszczający 0.125 dm ³ /m ²	dm ³	22.7613				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		środek transportowy 0.0026 m-g/m ²	m-g	0.4734				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.3		SUFITY						
25 d.1.3	KNR 4-01 0705-02	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami lub dachów- kami. Bruzdy po wyburzonych ścianach. obmiar = 24.130 m	m					
1*		robocizna 0.44 r-g/m	r-g	10.6172				
2*		cement 25 z dodatkami 0.0016 t/m	t	0.0386				
3*		wapno suchogaszone 0.002 t/m	t	0.0483				
4*		piasek do zapraw 0.008 m ³ /m	m ³	0.1930				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		wyciąg 0.02 m-g/m	m-g	0.4826				
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02 m-g/m	m-g	0.4826				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26 d.1.3	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² . Sufity obmiar = 169.600 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.092 r-g/m ²	r-g	15.6032				
2*		mydło techniczne maziste (szare) 65% 0.022 kg/m ²	kg	3.7312				
3*		wapno suchogaszzone 0.00088 t/m ²	t	0.1492				
4*		piasek do zapraw 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.1696				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
27 d.1.3	KNR 0-29 0637-01	Przygotowanie powierzchni betonowych i otynkowanych - gruntowanie ręcznie obmiar = 169.600 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.0567 r-g/m ²	r-g	9.6163				
2*		środek gruntujący 0.0557 dm ³ /m ²	dm ³	9.4467				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		środek transportowy 0.00007 m-g/m ²	m-g	0.0119				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
28 d.1.3	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku Krotność = 2 obmiar = 169.600 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.2732*2=0.5464 r-g/m ²	r-g	92.6694				
2*		gips budowlany szpachlowy 0.00336*2=0.00672 t/m ²	t	1.1397				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		mieszanka do zapraw 0.004*2=0.008 m-g/m ²	m-g	1.3568				
5*		wyciąg 0.02*2=0.04 m-g/m ²	m-g	6.7840				
6*		środek transportowy 0.0033*2=0.0066 m-g/m ²	m-g	1.1194				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
29 d.1.3	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania obmiar = 169.600 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.1391 r-g/m ²	r-g	23.5914				
2*		farba emulsyjna 0.2891 dm ³ /m ²	dm ³	49.0314				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0509				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
30 d.1.3	KNR 2-02 1505-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dodatek za każde dalsze malowanie obmiar = 169.600 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.0505 r-g/m ²	r-g	8.5648				
2*		farba emulsyjna 0.135 dm ³ /m ²	dm ³	22.8960				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		środek transportowy 0.0002 m-g/m ²	m-g	0.0339				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
31 d.1.3	KNR 2-02 2004-05	Obud.belek i podciągów płytami gips.- karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01. Ścianka uskoku na suficie obmiar = 2.500 m ²	m ²					
1*		robocizna 2.4162 r-g/m ²	r-g	6.0405				
2*		płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm 1.05 m ² /m ²	m ²	2.6250				
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 55x075 0.72 kg/m ²	kg	1.8000				
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 55x075 2.64 kg/m ²	kg	6.6000				
5*		kołki do wstrzeliwania 4.06 szt./m ²	szt.	10.1500				
6*		wkręty do płyt gipsowych 0.0347 kg/m ²	kg	0.0868				
7*		gips budowlany szpachlowy 0.00132 t/m ²	t	0.0033				
8*		taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm 2.264 m/m ²	m	5.6600				
9*		filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm 0.0341 m ² /m ²	m ²	0.0853				
10*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
11*		wyciąg 0.025 m-g/m ²	m-g	0.0625				
12*		środek transportowy 0.0165 m-g/m ²	m-g	0.0413				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.4		ŚCIANY						
32 d.1.4	KNR 4-01 0705-02	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami lub dachów- kami. Bruzdy po wyburzonych ścianach. obmiar = 27.000 m	m					
1*		robocizna 0.44 r-g/m	r-g	11.8800				
2*		cement 25 z dodatkami 0.0016 t/m	t	0.0432				
3*		wapno suchogaszone 0.002 t/m	t	0.0540				
4*		piasek do zapraw 0.008 m ³ /m	m ³	0.2160				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		wyciąg 0.02 m-g/m	m-g	0.5400				
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02 m-g/m	m-g	0.5400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
33 d.1.4	KNR 2-02 2003-04	Ścianki dział.GR z płyt gips.-karton.na rusztach metal 100 .pojed.z pokryciem obustr.dwu- warstw.100-02. obmiar = 5.535 m ²	m ²					
1*		robocizna 3.2355 r-g/m ²	r-g	17.9085				
2*		płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm 4.12 m ² /m ²	m ²	22.8042				
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 55x075 1.01 kg/m ²	kg	5.5904				
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 55x075 3.33 kg/m ²	kg	18.4316				
5*		kołki do wstrzeliwania 4.06 szt./m ²	szt.	22.4721				
6*		wkręty do płyt gipsowych 0.1132 kg/m ²	kg	0.6266				
7*		gips budowlany szpachlowy 0.00282 t/m ²	t	0.0156				
8*		taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm 3.626 m/m ²	m	20.0699				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm	m ²	0.5291				
10*		0.0956 m ² /m ² woda	m ³	0.0101				
11*		0.00183 m ³ /m ² materiały pomocnicze	%	1.5000				
12*		1.5 %(od M) wyciąg	m-g	0.3875				
13*		0.07 m-g/m ² środek transportowy	m-g	0.2895				
		0.0523 m-g/m ²						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
34	KNR 2-02 d.1.4 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr.10cm pionowe z płyt układanych na sucho obmiar = 5.535 m ²	m ²					
1*		robocizna	r-g	0.8635				
2*		0.156 r-g/m ² płyty z wełny mineralnej kamiennej gr. 10cm	m ²	5.8118				
3*		1.05 m ² /m ² materiały pomocnicze	%	1.5000				
4*		1.5 %(od M) wyciąg	m-g	0.0327				
5*		0.0059 m-g/m ² środek transportowy	m-g	0.0493				
		0.0089 m-g/m ²						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
35	KNR 4-01 d.1.4 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm obmiar = 20.500 m	m					
1*		robocizna	r-g	19.4750				
2*		0.95 r-g/m cement 25 z dodatkami	t	0.0431				
3*		0.0021 t/m ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0390				
4*		0.0019 m ³ /m piasek do zapraw	m ³	0.2173				
5*		0.0106 m ³ /m materiały pomocnicze	%	1.5000				
6*		1.5 %(od M) wyciąg	m-g	0.4100				
7*		0.02 m-g/m betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.6150				
		0.03 m-g/m						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
36	KNR 4-01 d.1.4 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm obmiar = 8.200 m	m					
1*		robocizna	r-g	5.0840				
2*		0.62 r-g/m cement 25 z dodatkami	t	0.0066				
3*		0.0008 t/m wapno suchogazzone	t	0.0082				
4*		0.001 t/m piasek do zapraw	m ³	0.0328				
5*		0.004 m ³ /m materiały pomocnicze	%	1.5000				
6*		1.5 %(od M) wyciąg	m-g	0.0820				
7*		0.01 m-g/m betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0820				
		0.01 m-g/m						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
37	KNR 4-01 d.1.4 0354-13	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych, drzwi- czek obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		robocizna	r-g	0.7200				
		0.12 r-g/szt.						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
38 d.1.4	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		robocizna 0.49 r-g/szt.	r-g	2.9400				
2*		cegła budowlana pełna 2 szt./szt.	szt.	12.0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.99 kg/szt.	kg	5.9400				
4*		wapno suchogaszone 0.56 kg/szt.	kg	3.3600				
5*		piasek do zapraw 0.005 m³/szt.	m³	0.0300				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0600				
8*		wyciąg 0.02 m-g/szt.	m-g	0.1200				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
39 d.1.4	KNR 4-01 0709-05	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 obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		robocizna 0.55 r-g/szt.	r-g	3.3000				
2*		cement 25 z dodatkami 0.0026 t/szt.	t	0.0156				
3*		wapno suchogaszone 0.0033 t/szt.	t	0.0198				
4*		piasek do zapraw 0.0133 m³/szt.	m³	0.0798				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		wyciąg 0.03 m-g/szt.	m-g	0.1800				
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03 m-g/szt.	m-g	0.1800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
40 d.1.4	KNR 4-01 0333-08	Przebieg otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		robocizna 0.36 r-g/szt.	r-g	2.1600				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
41 d.1.4	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		robocizna 0.68 r-g/szt.	r-g	4.0800				
2*		cegła budowlana pełna 2 szt./szt.	szt.	12.0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 2.07 kg/szt.	kg	12.4200				
4*		piasek do zapraw 0.005 m³/szt.	m³	0.0300				
5*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 1 szt./szt.	szt.	6.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
42 d.1.4	KNR 4-01 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek obmiar = 0.226 m³	m³					
1*		robocizna 21.3 r-g/m³	r-g	4.8138				
2*		cegła budowlana pełna 401 szt./m³	szt.	90.6260				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 108 kg/m³	kg	24.4080				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		piasek do zapraw 0.28 m ³ /m ³	m ³	0.0633				
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane' 0.081 m ³ /m ³	m ³	0.0183				
6*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.056 m ³ /m ³	m ³	0.0127				
7*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.117 m ³ /m ³	m ³	0.0264				
8*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 2.68 kg/m ³	kg	0.6057				
9*		klamry ciesielskie 4.69 kg/m ³	kg	1.0599				
10*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
11*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.46 m-g/m ³	m-g	0.1040				
12*		wyciąg 3.48 m-g/m ³	m-g	0.7865				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
43 KNR 4-01 d.1.4 0313-04		Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm obmiar = 7.920 m	m					
1*		robocizna 1.62 r-g/m	r-g	12.8304				
2*		cegła budowlana pełna 8 szt./m	szt.	63.3600				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 5.18 kg/m	kg	41.0256				
4*		piasek do zapraw 0.018 m ³ /m	m ³	0.1426				
5*		kształtowniki walcowane - dwuteowniki 22.12 kg/m	kg	175.1904				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03 m-g/m	m-g	0.2376				
8*		wyciąg 0.07 m-g/m	m-g	0.5544				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
44 KNR 4-01 d.1.4 0203-07		Uzupełnienie zbrojonych belek, podciągów i wieńców z betonu monolitycznego obmiar = 0.226 m ³	m ³					
1*		robocizna 6.33 r-g/m ³	r-g	1.4306				
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15 1.02 m ³ /m ³	m ³	0.2305				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
4*		wyciąg 2.08 m-g/m ³	m-g	0.4701				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
45 KNR 4-01 d.1.4 0705-05		Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną obmiar = 15.600 m	m					
1*		robocizna 0.82 r-g/m	r-g	12.7920				
2*		cement 25 z dodatkami 0.0034 t/m	t	0.0530				
3*		wapno suchogaszone 0.0023 t/m	t	0.0359				
4*		piasek do zapraw 0.0128 m ³ /m	m ³	0.1997				
5*		woda 0.0037 m ³ /m	m ³	0.0577				
6*		siatka cięto-ciągniona z blachy stalowej gr. 2 mm otwory 20 x 62 mm 0.35 m ² /m	m ²	5.4600				
7*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm 0.1 kg/m	kg	1.5600				
8*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0.06 kg/m	kg	0.9360				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
10*		1.5 %(od M)						
		wyciąg	m-g	0.4680				
11*		0.03 m-g/m						
		betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.4680				
		0.03 m-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46	KNR 4-01	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian	m ²					
d.1.4	1208-02	obmiar = 49.600 m ²						
1*		robocizna	r-g	18.6496				
		0.376 r-g/m ²						
2*		wodorotlenek sodowy techniczny granulowany (85%)	kg	4.9600				
		0.1 kg/m ²						
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0149				
		0.0003 m ³ /m ²						
4*		gips budowlany	t	0.0002				
		0.000004 t/m ²						
5*		materiały pomocnicze	%	2.0000				
		2 %(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47	KNR AT-26	Gruntowanie ręczne	m ²					
d.1.4	0102-01	obmiar = 312.250 m ²						
1*		robocizna	r-g	15.6125				
		0.05 r-g/m ²						
2*		preparat gruntujący na podłoża chłonne (do-stawca: HEN)	dm ³	78.0625				
		0.25 dm ³ /m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	2.0000				
		2 %(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomiesz-	m ²					
d.1.4	1202-09	czeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ²						
		obmiar = 312.250 m ²						
1*		robocizna	r-g	28.7270				
		0.092 r-g/m ²						
2*		mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	6.8695				
		0.022 kg/m ²						
3*		wapno suchogazzone	t	0.2748				
		0.00088 t/m ²						
4*		piasek do zapraw	m ³	0.3123				
		0.001 m ³ /m ²						
5*		materiały pomocnicze	%	2.0000				
		2 %(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z	m ²					
d.1.4	2009-02	gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na pod-						
		łożu z tynku						
		Krotność = 2						
		obmiar = 312.250 m ²						
1*		robocizna	r-g	151.5037				
		0.2426*2=0.4852 r-g/m ²						
2*		gips budowlany szpachlowy	t	2.0421				
		0.00327*2=0.00654 t/m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5 %(od M)						
4*		mieszarka do zapraw	m-g	2.4980				
		0.004*2=0.008 m-g/m ²						
5*		wyciąg	m-g	12.4900				
		0.02*2=0.04 m-g/m ²						
6*		środek transportowy	m-g	1.9984				
		0.0032*2=0.0064 m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
50	KNR AT-02	Przyklejenie narożników ochronnych na naro-	m					
d.1.4	2057-01	żach ścianek						
		obmiar = 65.000 m						
1*		robocizna	r-g	17.5500				
		0.27 r-g/m						
2*		narożniki ochronne aluminiowe	m	68.2500				
		1.05 m/m						
3*		zaprawa gipsowa	kg	15.6000				
		0.24 kg/m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		żuraw okienny przenośny 0.001 m-g/m	m-g	0.0650				
6*		środek transportowy' 0.002 m-g/m	m-g	0.1300				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
51 d.1.4	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem obmiar = 312.250 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.1756 r-g/m ²	r-g	54.8311				
2*		farba emulsyjna 0.276 dm ³ /m ²	dm ³	86.1810				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0937				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
52 d.1.4	KNR 2-02 1505-04	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie obmiar = 312.250 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.0505 r-g/m ²	r-g	15.7686				
2*		farba emulsyjna 0.129 dm ³ /m ²	dm ³	40.2803				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		środek transportowy 0.0002 m-g/m ²	m-g	0.0625				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
53 d.1.4	KNR 9-13 0401-01	Wykonanie naprawy powierzchni betonowych przy użyciu masy szczepnej warstwa grubości 1 mm na powierzchniach poziomych - szpachlowanie parapetów obmiar = 4.720 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.11 r-g/m ²	r-g	0.5192				
2*		masa szczepna CEKOL T-60-A 1.75 kg/m ²	kg	8.2600				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
4*		wyciąg 0.02 m-g/m ²	m-g	0.0944				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
54 d.1.4	KNR 9-13 0401-04	Wykonanie naprawy powierzchni betonowych przy użyciu masy szczepnej - dodatek za każdy 1 mm grubości Krotność = 2 obmiar = 4.720 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.1*2=0.2 r-g/m ²	r-g	0.9440				
2*		masa szczepna CEKOL T-60-A 1.75*2=3.5 kg/m ²	kg	16.5200				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
4*		wyciąg 0.01*2=0.02 m-g/m ²	m-g	0.0944				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
55 d.1.4	KNR-W 4-01 1207-01 analogia	Jednokrotne malowanie farbami olejnymi parapetów obmiar = 11.800 m	m					
1*		robocizna 0.121 r-g/m	r-g	1.4278				
2*		szpachlówka olejno żywiczna na tynki biała (dostawca: REM) 0.0315 kg/m	kg	0.3717				
3*		grunt pokostowy 0.046 dm ³ /m	dm ³	0.5428				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0.3422				
5*		0.029 dm ³ /m papier ścierny w arkuszach	ark.	0.3186				
6*		0.027 ark./m benzyna do lakierów	dm ³	0.0708				
7*		0.006 dm ³ /m materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.5		STOLARKA DRZWIOWA I NAŚWIETLA						
56	KNR-W 2-02 d.1.5 1040-01	Drzwi jednoskrzydłowe kompletnie wyposażone z ościeżnicą i opaskami obmiar = 7.200 m ²	m ²					
1*		robocizna 3.64 r-g/m ²	r-g	26.2080				
2*		silikon 0.1 kg/m ²	kg	0.7200				
3*		pianka poliuretanowa 0.34 dm ³ /m ²	dm ³	2.4480				
4*		kołki rozporowe 5 szt./m ²	szt.	36.0000				
5*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3+M4)	%	15.0000				
6*		Drzwi D1 3 szt	szt	3.0000				
7*		Drzwi D2 1 szt	szt	1.0000				
8*		wyciąg 0.05 m-g/m ²	m-g	0.3600				
9*		środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	0.4320				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
57	KALK. d.1.5 WŁASNA	Montaż odbojników drzwiowych obmiar = 4.000 szt	szt					
1*		robocizna 0.3 r-g/szt	r-g	1.2000				
2*		ODBOJNIK DRZWIOWY 1 szt/szt	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.6		INNE						
58	d.1.6 kalk. własna	Montaż taśmy odbojowej szer. 20 cm na ścianach. obmiar = 35.300 m	m					
1*		robocizna 0.25 r-g/m	r-g	8.8250				
2*		Taśma odbojowa PCV szer. 30cm gr. 3mm z fabrycznie zaokrąglonymi krawędziami 1 m/m	m	35.3000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
59	d.1.6 kalk. własna	Montaż narożników z PCV przy drzwiach do pracowni dydaktycznych. obmiar = 6.400 m	m					
1*		robocizna 0.25 r-g/m	r-g	1.6000				
2*		Narożniki PCV gr. 3mm 50x50 z fabrycznie zaokrąglonymi krawędziami 1 m/m	m	6.4000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.7		Prace porządkowe						
60	KNR 4-01 d.1.7 1215-05	Mycie po robotach malarskich okien innych niż zespolone obmiar = 57.333 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.215 r-g/m ²	r-g	12.3266				
2*		materiały pomocnicze 25 %(od R)	%	25.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
61 d.1.7	KNR 4-01 1215-01	Mycie po robotach malarskich drzwi balkono- wych zespolonych obmiar = 15.990 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.213 r-g/m ²	r-g	3.4059				
2*		materiały pomocnicze 25 %(od R)	%	25.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
62 d.1.7	KNR 2-02 0607-01 analogia	Zabezpieczanie podłóg folią budowlaną obmiar = 120.000 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.3596 r-g/m ²	r-g	43.1520				
2*		pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciw- wilgociowej 3.5 kg/m ²	kg	420.0000				
3*		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 1.2 m ² /m ²	m ²	144.0000				
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.13 m ² /m ²	m ²	135.6000				
5*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 0.18 kg/m ²	kg	21.6000				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		wyciąg 0.0112 m-g/m ²	m-g	1.3440				
8*		środek transportowy 0.0068 m-g/m ²	m-g	0.8160				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2		ROBOTY ELEKTRYCZNE						
2.1		Demontaż instalacji						
63 d.2.1	kalk. własna	Demontaż instalacji wod- kan i centralnego ogrzewania obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		robocizna 22 r-g/kpl.	r-g	22.0000				
2*		materiały pomocnicze 3 %(od R)	%	3.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2.2		Rozdzielnica elektryczna RO						
64 d.2.2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłó- ża przez przykręcenie <i>tablica R0 kompletna wg projektu</i> obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		robocizna 1.19 r-g/szt.	r-g	1.1900				
2*		tablica R0 kompletna wg projektu 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
65 d.2.2	KNNR 5 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podsta- wy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe <i>kanał instalacyjny PCV 60x40</i> obmiar = 8.000 m	m					
1*		robocizna 0.409 r-g/m	r-g	3.2720				
2*		kanał instalacyjny PCV 60x40 1.04 m/m	m	8.3200				
3*		łącznik 0.68 szt./m	szt.	5.4400				
4*		dyble 2.7 szt./m	szt.	21.6000				
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
66 d.2.2	KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 2.000 otw.	otw.					
1*		robocizna 0.473 r-g/otw.	r-g	0.9460				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
67	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur	m					
d.2.2	0203-03	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x10mm ²						
1*		obmiar = 10.000 m						
		robocizna	r-g	0.5360				
2*		0.0536 r-g/m						
		Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x10mm ²	m	10.4000				
3*		1.04 m/m						
		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5 %(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
68	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-					
d.2.2	1202-02	obmiar = 4.000 pomiar.	miar					
1*		robocizna	r-g	7.0400				
		1.76 r-g/pomiar.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.3		Gniazda wtyczkowe						
69	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów	m					
d.2.3	1001-01	wtykowych w cegle						
1*		obmiar = 150.000 m						
		robocizna	r-g	11.9700				
		0.0798 r-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
70	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych	m					
d.2.3	0210-01	bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu						
1*		nie-betonowym						
		obmiar = 370.000 m						
		robocizna	r-g	20.2116				
2*		0.0572*0.955=0.054626 r-g/m						
		przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm ² "	m	384.8000				
3*		1.04 m/m						
		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5 %(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
71	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m					
d.2.3	1012-01	obmiar = 150.000 m						
1*		robocizna	r-g	4.7250				
		0.0315 r-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
72	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie	szt.					
d.2.3	0301-23	osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej						
1*		z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w ceg-						
		le						
		obmiar = 30.000 szt.						
		robocizna	r-g	7.5636				
		0.264*0.955=0.25212 r-g/szt.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
73	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelito-	szt.					
d.2.3	0302-01	wych o śr. do 60mm						
1*		obmiar = 22.000 szt.						
		robocizna	r-g	1.8489				
2*		0.088*0.955=0.08404 r-g/szt.						
		puszki bakelitowe fi 60	szt.	22.4400				
3*		1.02 szt./szt.						
		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5 %(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
74	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelito-	szt.					
d.2.3	0302-03	wych o śr. do 80mm; ilość wylotów 4, przekrój						
1*		przewodu 2.5 mm ²						
		obmiar = 5.000 szt.						
		robocizna	r-g	2.1535				
2*		0.451*0.955=0.430705 r-g/szt.						
		puszki bakelitowe fi 80	szt.	5.1000				
		1.02 szt./szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
75 d.2.3	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych podwójnych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 22.000 szt. robocizna $0.187 \cdot 0.955 = 0.178585$ r-g/szt. gniazda podtynkowe 2-bieg. IP20 1.02 szt./szt.	szt.					
1*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	r-g	3.9289				
2*			szt.	22.4400				
3*			%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
76 d.2.3	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem obmiar = 2.000 szt. robocizna $0.264 \cdot 0.955 = 0.25212$ r-g/szt. gniazda natynkowe 1.02 szt./szt.	szt.					
1*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	r-g	0.5042				
2*			szt.	2.0400				
3*			%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
77 d.2.3	KNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 15.000 otw. robocizna 0.394 r-g/otw.	otw.					
1*			r-g	5.9100				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
78 d.2.3	KNR 13-21 0301-01	Badanie 1-fazowych obwodów instalacji elektrycznej do 1 kV obmiar = 5.000 obw. robocizna 1.21 r-g/obw.	obw.					
1*			r-g	6.0500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
79 d.2.3	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania obmiar = 30.000 pomiar. robocizna 0.5 r-g/pomiar.	po- miar					
1*			r-g	15.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2.4 Oświetlenie								
80 d.2.4	KNR 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) obmiar = 30.000 kpl. robocizna $0.22 \cdot 0.955 = 0.2101$ r-g/kpl. kołki kotwiące 4 szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	kpl.					
1*			r-g	6.3030				
2*			szt.	120.0000				
3*			%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
81 d.2.4	KNR 5-08 0511-05	Oprawa oświetleniowa nastropowa typu: OMS POLSKA SANA BSC SFD 36W 3650lm 80Ra 4000K lub równoważna obmiar = 24.000 szt. robocizna $0.58 \cdot 0.955 = 0.5539$ r-g/szt. Oprawa SANA BSC SFD 36W 3650lm 80Ra 4000K 1 szt./szt. światłówki T5 28W' 2.04 szt./szt.	szt.					
1*			r-g	13.2936				
2*			szt.	24.0000				
3*			szt.	48.9600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
82 KNR 4-03 d.2.4 1001-01		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 150.000 m robocizna 0.0798 r-g/m	m r-g	 11.9700				
1*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
83 KNR 5-08 d.2.4 0210-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 200.000 m robocizna 0.0572*0.955=0.054626 r-g/m	m r-g	 10.9252				
1*								
2*		przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2' 1.04 m/m	m	208.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
84 KNR 4-03 d.2.4 1012-01		Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm obmiar = 150.000 m robocizna 0.0315 r-g/m	m r-g	 4.7250				
1*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
85 KNR 5-08 d.2.4 0301-23		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle obmiar = 24.000 szt. robocizna 0.264*0.955=0.25212 r-g/szt.	szt. r-g	 6.0509				
1*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
86 KNR 5-08 d.2.4 0302-01		Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm obmiar = 6.000 szt. robocizna 0.088*0.955=0.08404 r-g/szt.	szt. r-g	 0.5042				
1*								
2*		puszki bakelitowe fi 60 głębokie 1.02 szt./szt.	szt.	6.1200				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
87 KNR 5-08 d.2.4 0302-03		Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 obmiar = 5.000 szt. robocizna 0.451*0.955=0.430705 r-g/szt.	szt. r-g	 2.1535				
1*								
2*		puszki łączeniowe rozgałęźne fi 80 1.02 szt./szt.	szt.	5.1000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
88 KNR 5-08 d.2.4 0307-02		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków, świecznikowych, bryzgoszczelnych itp obmiar = 6.000 szt. robocizna 0.165*0.955=0.157575 r-g/szt.	szt. r-g	 0.9455				
1*								
2*		łączniki instalacyjne 1-bieg. IP20 lub IP44 lub przyciski 1.02 szt./szt.	szt.	6.1200				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
89 d.2.4	KNNR 5 0406-01 analogia	Montaż czujki ruchu obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	1.2600				
2*		czujka ruchu 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
90 d.2.4	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/ 2 ceg. - śr. rury do 25 mm obmiar = 6.000 otw.	otw.					
1*		robocizna 0.1491 r-g/otw.	r-g	0.8946				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
91 d.2.4	KNR 13-21 0301-01	Badanie 1-fazowych obwodów instalacji elek- trycznej do 1 kV obmiar = 8.000 obw.	obw					
1*		robocizna 1.21 r-g/obw.	r-g	9.6800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
92 d.2.4	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (każdy następny pomiar) obmiar = 15.000 szt.	szt.					
1*		robocizna 0.28 r-g/szt.	r-g	4.2000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
93 d.2.4	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - komplet dla wszystkich pomieszczeń, korytarza i obu klatek schodowych (oświetlenie normalne) obmiar = 30.000 kpl.pom.	kpl. pom					
1*		robocizna 1.71 r-g/kpl.pom.	r-g	51.3000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2.5 Oświetlenie ewakuacyjne poziom parteru								
94 d.2.5	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetle- niowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) obmiar = 4.000 kpl.	kpl.					
1*		robocizna 0.14*0.955=0.1337 r-g/kpl.	r-g	0.5348				
2*		kołki kotwiące 2 szt./kpl.	szt.	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
95 d.2.5	KNR 5-08 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych LED z optyką liniową (korytarzową) obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		robocizna 0.53*0.955=0.50615 r-g/szt.	r-g	1.0123				
2*		oprawa ewakuacyjna LED 3W/1h z optyką do ośw. korytarzy 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
96 d.2.5	KNR 5-08 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych LED optyka symetrycz- na obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		robocizna 0.53*0.955=0.50615 r-g/szt.	r-g	0.5062				
2*		oprawa ewakuacyjna LED 5W/1h z optyką sy- metryczną 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
97	KNR 5-08 d.2.5 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych z piktogramem naścien- nych obmiar = 1.000 szt. robocizna 0.53*0.955=0.50615 r-g/szt.	szt.					
1*		oprawy ewakuacyjna z piktogramem LED 1 godz. np. Monitor montaż nacienny 1 szt./szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	r-g	0.5062				
2*			szt.	1.0000				
3*			%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
98	KNR 5-08 d.2.5 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych z piktogramem sufito- wych obmiar = 1.000 szt. robocizna 0.53*0.955=0.50615 r-g/szt.	szt.					
1*		oprawy ewakuacyjna z piktogramem LED 1 godz. np. Monitor montaż sufitowy 1 szt./szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	r-g	0.5062				
2*			szt.	1.0000				
3*			%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
99	KNR 4-03 d.2.5 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 45.000 m robocizna 0.0798 r-g/m	m					
1*			r-g	3.5910				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
100	KNR 5-08 d.2.5 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 70.000 m robocizna 0.0572*0.955=0.054626 r-g/m	m					
1*		przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2' 1.04 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	r-g	3.8238				
2*			m	72.8000				
3*			%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
101	KNR 4-03 d.2.5 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm obmiar = 45.000 m robocizna 0.0315 r-g/m	m					
1*			r-g	1.4175				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
102	KNR 13-21 d.2.5 0301-01	Badanie 1-fazowych obwodów instalacji elek- trycznej do 1 kV obmiar = 3.000 obw. robocizna 1.21 r-g/obw.	obw					
1*			r-g	3.6300				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
103	KNR 13-21 d.2.5 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - komplet dla korytarza (oświetlenie ewakuacyjne) obmiar = 5.000 kpl.pom. robocizna 1.71 r-g/kpl.pom.	kpl. pom					
1*			r-g	8.5500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2.6		Sieć strukturalna						
104	KNR 4-03 d.2.6 1003-10	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 100 mm obmiar = 1.000 otw. robocizna 0.7245 r-g/otw.	otw.					
1*			r-g	0.7245				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
105	KNR-W 5-08 d.2.6 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naścien- nych) mocowanych przez przykręcanie na pod- łożu ceglanym-listwy dwukomorowe różne przekroje np. <i>Listwa nascienna PCW LN 40x25</i> obmiar = 30.000 m	m					
1*		robocizna 0.442 r-g/m	r-g	13.2600				
2*		Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami 4 szt/m	szt	120.0000				
3*		Łącznik kątowy 40x25 4 szt	szt	4.0000				
4*		Narożnik zewnętrzny 40x25 3 szt	szt	3.0000				
5*		Narożnik wewnętrzny 40x25 3 szt	szt	3.0000				
6*		Zaślepka 40x25 2 szt	szt	2.0000				
7*		Listwa nascienna PCW LN 40x25 1.04 m/m	m	31.2000				
8*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
106	KNR-W 5-08 d.2.6 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plasti- kowych w podłożu z cegły obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		robocizna 0.109 r-g/szt.	r-g	0.3270				
2*		Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm 2 szt/szt.	szt	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
107	KNR AT-28 d.2.6 0109-01	Montaż gniazd abonenckich natynkowych <i>Gniazdo przyłączeniowe kat.5e UTP 2xRJ45 z ramka 50x50 białe n/t</i> <i>Moduł RJ45 kat.5e nieekranowany</i> obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		robocizna 0.3 r-g/szt.	r-g	0.6000				
2*		Gniazdo przyłączeniowe kat.5e UTP 2xRJ45 z ramka 50x50 białe n/t 1.02 szt./szt.	szt.	2.0400				
3*		Moduł RJ45 kat.5e nieekranowany 1 szt/szt.	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
108	KNR AT-28 d.2.6 0108-01	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego w pat- chpanelu <i>Moduł RJ45 kat.5e nieekranowany</i> obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		robocizna 0.07 r-g/szt.	r-g	0.1400				
2*		Moduł RJ45 kat.5e nieekranowany 1 szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
109	KNR 5 d.2.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur obmiar = 150.000 m	m					
1*		robocizna 0.0352 r-g/m	r-g	5.2800				
2*		przewód YTKSY 30x2x0,5 1.04 m/m	m	156.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
110	KNR-W 5-05 d.2.6 0208-04	Zarobienie, rozszycie na gniazdnikach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności 30x2 obmiar = 2.000 konc.kabl.	konc.kabl.					
1*		robocizna 3.7283 r-g/konc.kabl.	r-g	7.4566				
2*		materiały pomocnicze 4 %(od R)	%	4.0000				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC60 z topnikiem TLR 157 0.0085 kg/konc.kabl.	kg	0.0170				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
111	KNR 13-21 d.2.6 1104-04	Pomiar końcowy powykonawczy kabel wieloprowy jedna linia obmiar = 2.000 odc.	odc.					
1*		robocizna 1.68 r-g/odc.	r-g	3.3600				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
112	kalk. własna	dostawa i montaż Access Point Ubiquiti nanoHD lub równoważnego obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		robocizna 3 r-g/kpl.	r-g	3.0000				
2*		Access Point Ubiquiti nanoHD lub równoważny 1 szt/kpl.	szt	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
113	KNR 5 d.2.6 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe obmiar = 10.000 m	m					
1*		robocizna 0.409 r-g/m	r-g	4.0900				
2*		Listwa el-inst.ścien. odc.prosty LN35x10.1 1.04 m/m	m	10.4000				
3*		łącznik kątowny 35x10 0.2 szt./m	szt.	2.0000				
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.7 szt./m	szt.	27.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
114	KNR-W 5-08 d.2.6 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów-natynkowe przyłącze PEL wg projektu obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		robocizna 0.27 r-g/szt.	r-g	0.5400				
2*		przyłącze PEL-1x230V, HDMI -zestaw natynkowy wg projektu 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
115	KNR 5 d.2.6 0212-01	Przewód sygnałowy HDMI układany w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych pomiędzy przyłączami PEL obmiar = 12.000 m	m					
1*		robocizna 0.075 r-g/m	r-g	0.9000				
2*		przewody HDMI 1.04 m/m	m	12.4800				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								