

PRZEDMIAR, KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa pomieszczeń dla Kierownika administracji

ADRES INWESTYCJI : Gdańsk, ul. Gnilna 3

INWESTOR : Ogólnokształcąca Szkoła Muzyczna I i II stopnia

ADRES INWESTORA : Gdańsk, ul. Gnilna 3

BRANŻA : budowlana, elektryczna, sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Zajączkowski

DATA OPRACOWANIA : 16.03.2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.03.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1	0354-04	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2. Demontaż drzwi akustycznych przeznaczonych do ponownego montażu. Współczynnik do R=6	szt.		
d.1	0354-04 analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	m ²		
d.1	0348-05	2.02*2.88-0.8*2.0	m ²	4.218	
				RAZEM	4.218
4	KNR 4-01	Rozebranie obicia ścian z paneli boazeryjnych PCV	m ²		
d.1	0426-04 analogia	(4.11+1.93)*2.88-0.9*2.0	m ²	15.595	
				RAZEM	15.595
5	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ²		
d.1	0329-02	0.92*2.06	m ²	1.895	
				RAZEM	1.895
6	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m ²		
d.1	0819-15	1.0*1.60	m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
7	TZKNBK I	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu w jednym poziomie na odl.do 30 m	m ³		
d.1	0504-01	poz.3*0.10+poz.5*0.10+poz.6*0.025	m ³	0.651	
				RAZEM	0.651
8	TZKNBK I	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu - za każdy 1 m wys.znoszenia	m ³		
d.1	0504-05	Krotność = 2 poz.7	m ³	0.651	
				RAZEM	0.651
9	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km wraz z utylizacją (wg segregacji odpadów)	m ³		
d.1	0109-11	poz.7	m ³	0.651	
				RAZEM	0.651
10	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km	m ³		
d.1	0109-12	Krotność = 19 poz.7	m ³	0.651	
				RAZEM	0.651
11		Oplata za utylizację gruzu budowlanego	m ³		
d.1	kalk. własna	poz.7	m ³	0.651	
				RAZEM	0.651
2		Posadzki			
12	KNR 4-01	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na ostro - ubytki po rozebraniu ścian	m ²		
d.2	0803-01	(2.02+1.0)*0.25	m ²	0.755	
				RAZEM	0.755
13	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome	m ²		
d.2	202 1134-01	poz.12	m ²	0.755	
				RAZEM	0.755
14	NNRNKB	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 5x5 cm lu- zem na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m ²		
d.2	202 1118-03	poz.12	m ²	0.755	
				RAZEM	0.755
15	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - warstwy przewodzące do wykładzin z PCW. Współczynnik do R=4	m ²		
d.2	1130-02	1.0	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe wraz z uzupełnieniem posadzek w grubości ścian po wykuciu otworów drzwiowych. Współczynnik do R=4	m ²		
d.2	1123-02	1.0	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych. Współczynnik do R=4 i do M=4	m ²		
d.2	1123-04	poz.16	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR AT-23	Obsadzenie kątowników ochronnych stanowiących późniejszą krawędź dylatacji w zaprawie klejowej	m		
d.2	0102-04	0.9*2	m	1.800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Ściany		RAZEM	1.800
19	KNR 4-01 d.3 0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach - ANALOGIA - POSZERZENIE OTWORÓW 0.31*2.05*2	m ² m ²	1.271	
				RAZEM	1.271
20	KNR 4-01 d.3 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. 2.88*3	m m	8.640	
				RAZEM	8.640
21	KNR 4-01 d.3 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach na podłożu z cegły, (do 2 m ² w 1 miejscu) 1.1*1.70	m ² m ²	1.870	
				RAZEM	1.870
22	KNR 2-02 d.3 2003-01 z.sz. 5.1. 9929	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 55-01 Ścianki o pow.mniejszej niż 5 m ² . (0.45+1.32)*2.90	m ² m ²	5.133	
				RAZEM	5.133
23	KNR 2-02 d.3 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho poz.22	m ² m ²	5.133	
				RAZEM	5.133
24	NNRNKB d.3 202 0837-04	(z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m ² płytkami glazurowanymi białymi polerowanymi o wym. 59,5*29,5 cm na zaprawie klejowej (1.0+0.60)*1.6	m ² m ²	2.560	
				RAZEM	2.560
25	NNRNKB d.3 202 0842-02	(z.VII) Osadzenie listew wykończających aluminiowych wsuwanych przy lico-waniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² 1.6*2+1.0+0.6	m m	4.800	
				RAZEM	4.800
26	KNR 4-01 d.3 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności (4.11+3.94)*2*2.88-(1.0+0.6)*1.60-0.8*2.0+(2.02+3.94)*2.88-0.8*2.0+(1.22+1.45)*2*2.88	m ² m ²	73.152	
				RAZEM	73.152
27	KNR 2-02 d.3 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi odpornymi na szorowanie powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem poz.26	m ² m ²	73.152	
				RAZEM	73.152
28	KNR 2-02 d.3 1505-04	Malowanie farbami emulsyjnymi odpornymi na szorowanie powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie poz.26	m ² m ²	73.152	
				RAZEM	73.152
4		Sufity			
29	KNR 4-01 d.4 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. 2.02+1.32	m m	3.340	
				RAZEM	3.340
30	KNR 4-01 d.4 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² . Sufity 25.4	m ² m ²	25.400	
				RAZEM	25.400
31	KNR 4-01 d.4 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności poz.30	m ² m ²	25.400	
				RAZEM	25.400
32	KNR 2-02 d.4 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem poz.30	m ² m ²	25.400	
				RAZEM	25.400
33	KNR 2-02 d.4 1505-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dodatek za każde dalsze malowanie poz.30	m ² m ²	25.400	
				RAZEM	25.400
5		Stolarka drzwiowa			
34	KNR-W 2-02 d.5 1040-01 analogia	Montaż drzwi Daku - (drzwi akustyczne z demontażu) 1.02*2.06	m ² m ²	2.101	
				RAZEM	2.101

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.5	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi jednoskrzydłowe D1 i D2 1.0*2.06+0.9*2.06	m ² m ²	 3.914	
				RAZEM	3.914
6		Inne budowlane			
36 d.6	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krater wentylacyjnych, drzwiczek 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
37 d.6	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krater wentylacyjnych w ścianach z cegieł 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.6	kalk. własna	Szlifowanie i malowanie parapetów okiennych 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
7		Instalacja elektryczna - gniazda siłowe			
39 d.7	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 28	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
40 d.7	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 65	m m	 65.000	
				RAZEM	65.000
41 d.7	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 28	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
42 d.7	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
43 d.7	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm poz.42	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
44 d.7	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych podtynkowych 2-bieguno- wych podwójnych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
45 d.7	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych bryzgoszczelnych 2-biegu- nowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.7	KNR 5-08 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	 2.000	
				RAZEM	2.000
47 d.7	KNR 13-21 0301-01	Badanie 1-fazowych obwodów instalacji elektrycznej do 1 kV 2	obw. obw.	 2.000	
				RAZEM	2.000
48 d.7	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 6	pomiar pomiar	 6.000	
				RAZEM	6.000
8		Instalacja elektryczna Oprawy oświetleniowe			
49 d.8	KNR 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle moco- wane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
50 d.8	KNR 5-08 0511-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw 60x60 i 120x20 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
51 d.8	KNR 5-08 0504-03 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych przykrę- canych, końcowych Oprawa z demontażu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.8	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNR 5-08 d.8 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	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
54	KNR 4-03 d.8 1012-01	Zaprawianie brzd o szer. do 25 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
55	KNR 5-08 d.8 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
56	KNR 4-03 d.8 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNR 5-08 d.8 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNR 5-08 d.8 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR 13-21 d.8 0301-01	Badanie 1-fazowych obwodów instalacji elektrycznej do 1 kV	obw.		
		3	obw.	3.000	
				RAZEM	3.000
60	KNR 5-08 d.8 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
9		Instalacje sanitarne			
61	KNR 4-02 d.9 0235-04	Demontaż zmywaka kuchennego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR 4-02 d.9 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNR 4-02 d.9 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		3.5*2	m	7.000	
				RAZEM	7.000
64	KNR 4-02 d.9 0234-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	Kalk. własna d.9	Wywóz materiałów z demontażu wraz z utylizacją	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR 4-02 d.9 0109-01	Wymiana podejścia dopływowego pod zawór czepalny, hydrant i baterie o śr. 15 mm	szt.		
		Obmiar dodatkowy	m		1.600
		1.6	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
67	KNR 4-02 d.9 0212-03	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 50 mm łączonych metodą klejenia	msc.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		1.000
		1	msc.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
68	KNR 2-15 d.9 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR 4-02 d.9 0218-06 z.o.2.5.	Wymiana zlewu kamionkowego kwasoodpornego - materiały z odzysku	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty rozbiórkowe						
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.					
d.1	0354-04	obmiar = 3.000 szt.						
1*		robocizna 1.16 r-g/szt.	r-g	3.4800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2. Demontaż drzwi akustycznych przeznaczonych do ponownego montażu.	szt.					
d.1	0354-04	analogia						
1*		Współczynnik do R=6 obmiar = 1.000 szt. robocizna 1.16*6=6.96 r-g/szt.	r-g	6.9600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	m ²					
d.1	0348-05	obmiar = 4.218 m ²						
1*		robocizna 1.03 r-g/m ²	r-g	4.3445				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 4-01	Rozebranie obicia ścian z paneli boazeryjnych PCV	m ²					
d.1	0426-04	analogia						
1*		obmiar = 15.595 m ² robocizna 0.12 r-g/m ²	r-g	1.8714				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ²					
d.1	0329-02	obmiar = 1.895 m ²						
1*		robocizna 1.08 r-g/m ²	r-g	2.0466				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m ²					
d.1	0819-15	obmiar = 1.600 m ²						
1*		robocizna 1.38 r-g/m ²	r-g	2.2080				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	TZKNBK I	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu w jednym poziomie na odl.do 30 m	m ³					
d.1	0504-01	obmiar = 0.651 m ³						
1*		robocizna 2.4 r-g/m ³	r-g	1.5624				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	TZKNBK I	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu - za każdy 1 m wys.znoszenia	m ³					
d.1	0504-05	Krotność = 2						
1*		obmiar = 0.651 m ³ robocizna 0.65*2=1.3 r-g/m ³	r-g	0.8463				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km wraz z utylizacją (wg segregacji odpadów)	m ³					
d.1	0109-11	obmiar = 0.651 m ³						
1*		robocizna 1 r-g/m ³	r-g	0.6510				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Samochód samowyładowczy do 5t (1) 0.6 m-g/m ³	m-g	0.3906				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 d.1	KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km	m ³					
1*		Krotność = 19 obmiar = 0.651 m ³ Samochód samowyładowczy do 5t (1) 0.02*19=0.38 m-g/m ³	m-g	0.2474				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 d.1	kalk. własna	Opłata za utylizację gruzu budowlanego	m ³					
1*		obmiar = 0.651 m ³ Opłata za utylizację 1 m ³ /m ³	m ³	0.6510				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2		Posadzki						
12 d.2	KNR 4-01 0803-01	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m ² w jednym miejscu z zatarciem na ostro - ubytki po rozebraniu ścian	m ²					
1*		obmiar = 0.755 m ² robocizna	r-g	0.7248				
2*		0.96 r-g/m ² cement 25 z dodatkami	t	0.0098				
3*		0.013 t/m ² piasek do zapraw	m ³	0.0249				
4*		0.033 m ³ /m ² materiały pomocnicze	%	2.0000				
		2 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13 d.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome	m ²					
1*		obmiar = 0.755 m ² robocizna	r-g	0.0453				
2*		0.06 r-g/m ² preparat gruntujący	dm ³	0.1586				
3*		0.21 dm ³ /m ² materiały pomocnicze	%	1.5000				
4*		1.5 %(od M) środek transportowy	m-g	0.0002				
		0.0003 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14 d.2	NNRNKB 202 1118-03	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 5x5 cm luzem na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow. do 8 m ²	m ²					
1*		obmiar = 0.755 m ² robocizna	r-g	2.3946				
2*		3.1717 r-g/m ² płytki i kształtki ceramiczne-terakotowe	m ²	0.8154				
3*		1.08 m ² /m ² zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	5.4491				
4*		7.2174 kg/m ² zaprawa cementowa na białym cemencie m 80	m ³	0.0003				
5*		0.00042 m ³ /m ² materiały pomocnicze	%	1.5000				
6*		1.5 %(od M) wyciąg	m-g	0.0148				
7*		0.0196 m-g/m ² środek transportowy	m-g	0.0223				
		0.0296 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15	KNR-W 2-02 d.2 1130-02	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - warstwy przewodzące do wykładzin z PCW. Współczynnik do R=4 obmiar = 1.000 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.147*4=0.588 r-g/m ²	r-g	0.5880				
2*		prądoprzewodzący klej dyspersyjny 0.3 kg/m ²	kg	0.3000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		środek transportowy 0.0053 m-g/m ²	m-g	0.0053				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR-W 2-02 d.2 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe wraz z uzupełnieniem posadzek w grubości ścian po wykuciu otworów drzwiowych. Współczynnik do R=4 obmiar = 1.000 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.395*4=1.58 r-g/m ²	r-g	1.5800				
2*		wykładzina podłogowa zgrzewalna 1.09 m ² /m ²	m ²	1.0900				
3*		klej winylowy 0.6 kg/m ²	kg	0.6000				
4*		pasta podłogowa bezbarwna 0.1 kg/m ²	kg	0.1000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		wyciąg 0.0057 m-g/m ²	m-g	0.0057				
7*		środek transportowy 0.0041 m-g/m ²	m-g	0.0041				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR-W 2-02 d.2 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych. Współczynnik do R=4 i do M=4 obmiar = 1.000 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.126*4=0.504 r-g/m ²	r-g	0.5040				
2*		pręty spawalnicze PCW nieplastifikowanego 0.03*4=0.12 kg/m ²	kg	0.1200				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR AT-23 d.2 0102-04	Obsadzenie kątowników ochronnych stanowiących późniejszą krawędź dylatacji w zaprawie klejowej obmiar = 1.800 m	m					
1*		robocizna 0.28 r-g/m	r-g	0.5040				
2*		kątownik 2.1 m/m	m	3.7800				
3*		ciemkowarstwowa zaprawa klejowa 0.38 kg/m	kg	0.6840				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3		Ściany						
19	KNR 4-01 d.3 0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach - ANALOGIA - POSZERZENIE OTWORÓW obmiar = 1.271 m ²	m ²					
1*		robocizna 4.8 r-g/m ²	r-g	6.1008				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20	KNR 4-01 d.3 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. obmiar = 8.640 m	m					
1*		robocizna 0.44 r-g/m	r-g	3.8016				
2*		cement 25 z dodatkami 0.0016 t/m	t	0.0138				
3*		wapno suchogaszone 0.002 t/m	t	0.0173				
4*		piasek do zapraw 0.008 m³/m	m³	0.0691				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		wyciąg 0.02 m-g/m	m-g	0.1728				
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02 m-g/m	m-g	0.1728				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR 4-01 d.3 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach na podłożu z cegły, (do 2 m² w 1 miejscu) obmiar = 1.870 m²	m²					
1*		robocizna 1.29 r-g/m²	r-g	2.4123				
2*		cement 25 z dodatkami 0.0052 t/m²	t	0.0097				
3*		wapno suchogaszone 0.0066 t/m²	t	0.0123				
4*		piasek do zapraw 0.0266 m³/m²	m³	0.0497				
5*		woda 0.0067 m³/m²	m³	0.0125				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		wyciąg 0.05 m-g/m²	m-g	0.0935				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04 m-g/m²	m-g	0.0748				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR 2-02 d.3 2003-01 z.sz. 5.1. 9929	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 55-01 Ścianki o pow.mniejszej niż 5 m². obmiar = 5.133 m²	m²					
1*		robocizna 2.2481*1.1=2.47291 r-g/m²	r-g	12.6934				
2*		płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm 2.06 m²/m²	m²	10.5740				
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 55x075 0.36 m/m²	m	1.8479				
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 55x075 1.32 m/m²	m	6.7756				
5*		kołki do wstrzeliwania 4.06 szt./m²	szt.	20.8400				
6*		wkręty do płyt gipsowych 0.0694 kg/m²	kg	0.3562				
7*		gips budowlany szpachlowy 1.96 kg/m²	kg	10.0607				
8*		taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm 3.626 m/m²	m	18.6123				
9*		filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm 0.0341 m²/m²	m²	0.1750				
10*		woda 0.00127 m³/m²	m³	0.0065				
11*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12*		wyciąg 0.035 m-g/m ²	m-g	0.1797				
13*		środek transportowy 0.0279 m-g/m ²	m-g	0.1432				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR 2-02 d.3 0613-06	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho obmiar = 5.133 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.156 r-g/m ²	r-g	0.8007				
2*		płyty z wełny mineralnej 1.05 m ² /m ²	m ²	5.3897				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		wyciąg 0.0059 m-g/m ²	m-g	0.0303				
5*		środek transportowy 0.0089 m-g/m ²	m-g	0.0457				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	NNRNKB 202 d.3 0837-04	(z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m2 płytkami glazurowanymi białymi polerowanymi o wym. 59,5*29,5 cm na zaprawie klejowej obmiar = 2.560 m ²	m ²					
1*		robocizna 2.3951 r-g/m ²	r-g	6.1315				
2*		płytki i kształtki fajansowe szklwione ściennie 1.1 m ² /m ²	m ²	2.8160				
3*		zaprawa klejowa - sucha mieszanka 7.2174 kg/m ²	kg	18.4765				
4*		zaprawa cementowa na białym cemencie m 80 0.00006 m ³ /m ²	m ³	0.0002				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		wyciąg' 0.0168 m-g/m ²	m-g	0.0430				
7*		środek transportowy' 0.0257 m-g/m ²	m-g	0.0658				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	NNRNKB 202 d.3 0842-02	(z.VII) Osadzenie listew wykończających aluminiowych wsuwanych przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² obmiar = 4.800 m	m					
1*		robocizna 0.0715 r-g/m	r-g	0.3432				
2*		listwa wykończająca ALUMINIOWA ANODOWANA SZER. 8 MM 1.02 m/m	m	4.8960				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		środek transportowy' 0.0003 m-g/m	m-g	0.0014				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR 4-01 d.3 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności obmiar = 73.152 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.095 r-g/m ²	r-g	6.9494				
2*		gips budowlany szpachlowy 0.3 kg/m ²	kg	21.9456				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27	KNR 2-02 d.3 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi odpornymi na szorowanie powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem obmiar = 73.152 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.1756 r-g/m ²	r-g	12.8455				
2*		farby emulsyjne nawierzchniowe 0.276 dm ³ /m ²	dm ³	20.1900				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		środek transportowy" 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0219				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	KNR 2-02 d.3 1505-04	Malowanie farbami emulsyjnymi odpornymi na szorowanie powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie obmiar = 73.152 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.0505 r-g/m ²	r-g	3.6942				
2*		farby emulsyjne nawierzchniowe 0.129 dm ³ /m ²	dm ³	9.4366				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		środek transportowy" 0.0002 m-g/m ²	m-g	0.0146				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4		Sufity						
29	KNR 4-01 d.4 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 dachówkami. Bruzdy po wyburzonych ścianach. obmiar = 3.340 m	m					
1*		robocizna 0.44 r-g/m	r-g	1.4696				
2*		cement 25 z dodatkami 0.0016 t/m	t	0.0053				
3*		wapno suchogaszone 0.002 t/m	t	0.0067				
4*		piasek do zapraw 0.008 m ³ /m	m ³	0.0267				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		wyciąg' 0.02 m-g/m	m-g	0.0668				
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02 m-g/m	m-g	0.0668				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	KNR 4-01 d.4 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² . Sufity obmiar = 25.400 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.092 r-g/m ²	r-g	2.3368				
2*		mydło techniczne maziste (szare) 65% 0.022 kg/m ²	kg	0.5588				
3*		wapno suchogaszone 0.00088 t/m ²	t	0.0224				
4*		piasek do zapraw 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0254				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	KNR 4-01 d.4 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności obmiar = 25.400 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.095 r-g/m ²	r-g	2.4130				
2*		gips budowlany szpachlowy 0.3 kg/m ²	kg	7.6200				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32	KNR 2-02 d.4 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem obmiar = 25.400 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.1756 r-g/m ²	r-g	4.4602				
2*		farby emulsyjne nawierzchniowe 0.276 dm ³ /m ²	dm ³	7.0104				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		środek transportowy"" 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0076				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33	KNR 2-02 d.4 1505-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dodatek za każde dalsze malowanie obmiar = 25.400 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.0505 r-g/m ²	r-g	1.2827				
2*		farby emulsyjne nawierzchniowe 0.135 dm ³ /m ²	dm ³	3.4290				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		środek transportowy"" 0.0002 m-g/m ²	m-g	0.0051				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	Stolarka drzwiowa							
34	KNR-W 2-02 d.5 1040-01 analogia	Montaż drzwi Daku - (drzwi akustyczne z demontażu) obmiar = 2.101 m ²	m ²					
1*		robocizna 3.64 r-g/m ²	r-g	7.6476				
2*		silikon 0.1 dm ³ /m ²	dm ³	0.2101				
3*		pianka poliuretanowa 0.34 kg/m ²	kg	0.7143				
4*		kołki rozporowe 5 szt./m ²	szt.	10.5050				
5*		listwy maskujące 2.55 m/m ²	m	5.3576				
6*		materiały pomocnicze 15 %(od M)	%	15.0000				
7*		wyciąg 0.05 m-g/m ²	m-g	0.1051				
8*		środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	0.1261				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35	KNR-W 2-02 d.5 1040-01	Drzwi jednoskrzydłowe D1 i D2 obmiar = 3.914 m ²	m ²					
1*		robocizna 3.64 r-g/m ²	r-g	14.2470				
2*		silikon 0.1 dm ³ /m ²	dm ³	0.3914				
3*		pianka poliuretanowa 0.34 kg/m ²	kg	1.3308				
4*		kołki rozporowe 5 szt./m ²	szt.	19.5700				
5*		listwy maskujące 2.55 m/m ²	m	9.9807				
6*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3+M4+M5)	%	15.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		drzwi D1	szt	1.0000				
8*		1 szt drzwi D2	szt	1.0000				
9*		1 szt wyciąg	m-g	0.1957				
10*		0.05 m-g/m ² środek transportowy	m-g	0.2348				
		0.06 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6		Inne budowlane						
36	KNR 4-01	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych, drzwi-	szt.					
d.6	0354-13	czek						
		obmiar = 2.000 szt.						
1*		robocizna	r-g	0.2400				
		0.12 r-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37	KNR 4-01	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach	szt.					
d.6	0322-02	z cegieł						
		obmiar = 2.000 szt.						
1*		robocizna	r-g	1.3600				
		0.68 r-g/szt.						
2*		cegła budowlana pełna	szt.	4.0000				
		2 szt./szt.						
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0041				
		0.00207 t/szt.						
4*		piasek do zapraw	m ³	0.0100				
		0.005 m ³ /szt.						
5*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją	szt.	2.0000				
		surowe 14x14 cm						
6*		1 szt./szt.	m ³	0.0040				
		woda						
		0.002 m ³ /szt.						
7*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38		Szlifowanie i malowanie parapetów okiennych	szt.					
d.6	kalk. własna	obmiar = 3.000 szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7		Instalacja elektryczna - gniazda siłowe						
39	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów	m					
d.7	1001-01	wtykowych w cegle						
		obmiar = 28.000 m						
1*		robocizna	r-g	2.2344				
		0.0798 r-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył	m					
d.7	0210-01	do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych						
		bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu						
		nie-betonowym						
		obmiar = 65.000 m						
1*		robocizna	r-g	3.5507				
		0.0572*0.955=0.054626 r-g/m						
2*		przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm ²	m	67.6000				
		1.04 m/m						
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m					
d.7	1012-01	obmiar = 28.000 m						
1*		robocizna	r-g	0.8820				
		0.0315 r-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
42	KNR 5-08 d.7 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle obmiar = 5.000 szt. robocizna $0.264 \cdot 0.955 = 0.25212$ r-g/szt.	szt. r-g	 1.2606				
1*								
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
43	KNR 5-08 d.7 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm obmiar = 5.000 szt. robocizna $0.088 \cdot 0.955 = 0.08404$ r-g/szt.	szt. r-g	 0.4202				
1*								
2*		puszki bakelitowe fi 60 1.02 szt./szt.	szt.	5.1000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
44	KNR 5-08 d.7 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych podwójnych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 4.000 szt. robocizna $0.187 \cdot 0.955 = 0.178585$ r-g/szt.	szt. r-g	 0.7143				
1*								
2*		gniazda podtynkowe 2-bieg. IP20 1.02 szt./szt.	szt.	4.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
45	KNR 5-08 d.7 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem obmiar = 1.000 szt. robocizna $0.275 \cdot 0.955 = 0.262625$ r-g/szt.	szt. r-g	 0.2626				
1*								
2*		gniazda bryzgoszczelne 2-bieg. IP44 1.02 szt./szt.	szt.	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
46	KNR 5 d.7 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 2.000 otw. robocizna 0.394 r-g/otw.	otw. r-g	 0.7880				
1*								
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
47	KNR 13-21 d.7 0301-01	Badanie 1-fazowych obwodów instalacji elektrycznej do 1 kV obmiar = 2.000 obw. robocizna 1.21 r-g/obw.	obw. r-g	 2.4200				
1*								
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
48	KNR 4-03 d.7 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania obmiar = 6.000 pomiar. robocizna 0.5 r-g/pomiar.	po- miar. r-g	 3.0000				
1*								
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8		Instalacja elektryczna Oprawy oświetleniowe						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
49	KNR 5-08 d.8 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) obmiar = 6.000 kpl.	kpl.					
1*		robocizna $0.22 \times 0.955 = 0.2101$ r-g/kpl.	r-g	1.2606				
2*		kołki kotwiące 4 szt./kpl.	szt.	24.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
50	KNR 5-08 d.8 0511-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw 60x60 i 120x20 obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		robocizna $0.65 \times 0.955 = 0.62075$ r-g/szt.	r-g	3.1038				
2*		oprawa natynkowa rastrowa 60x60 natynkowa 4x20W 4 szt.	szt.	4.0000				
3*		oprawa natynkowa rastrowa 120x20 natynkowa 2x36W 1 szt.	szt.	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
51	KNR 5-08 d.8 0504-03 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych przykręcanych, końcowych Oprawa z demontażu obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		robocizna $0.33 \times 0.955 = 0.31515$ r-g/szt.	r-g	0.3152				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
52	KNR 4-03 d.8 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 12.000 m	m					
1*		robocizna 0.0798 r-g/m	r-g	0.9576				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
53	KNR 5-08 d.8 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 30.000 m	m					
1*		robocizna $0.0572 \times 0.955 = 0.054626$ r-g/m	r-g	1.6388				
2*		przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm ² 1.04 m/m	m	31.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
54	KNR 4-03 d.8 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm obmiar = 12.000 m	m					
1*		robocizna 0.0315 r-g/m	r-g	0.3780				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
55	KNR 5-08 d.8 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		robocizna $0.165 \times 0.955 = 0.157575$ r-g/szt.	r-g	0.4727				
2*		łączniki instalacyjne 1-bieg. IP20 lub IP44 lub przyciski 1.02 szt./szt.	szt.	3.0600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
56	KNR 4-03 d.8 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm obmiar = 2.000 otw. robocizna 0.1491 r-g/otw.	otw.					
1*			r-g	0.2982				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
57	KNNR 5 d.8 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 2.000 szt. robocizna 0.18 r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	0.3600				
2*		wyłączniki nadprądowe B10 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
58	KNNR 5 d.8 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 2.000 szt. robocizna 0.22 r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	0.4400				
2*		wyłączniki przeciwporażeniowe B16/0/03A 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
59	KNR 13-21 d.8 0301-01	Badanie 1-fazowych obwodów instalacji elektrycznej do 1 kV obmiar = 3.000 obw. robocizna 1.21 r-g/obw.	obw					
1*			r-g	3.6300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
60	KNNR 5 d.8 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 6.000 szt. robocizna 0.28 r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	1.6800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9		Instalacje sanitarne						
61	KNR 4-02 d.9 0235-04	Demontaż zmywaka kuchennego obmiar = 1.000 kpl. robocizna 0.84 r-g/kpl.	kpl.					
1*			r-g	0.8400				
2*		korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		sznur konopny smołowany 0.05 kg/kpl.	kg	0.0500				
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
62	KNR 4-02 d.9 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej obmiar = 2.000 szt. robocizna 0.7 r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	1.4000				
2*		korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 2 szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
63	KNR 4-02 d.9 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = 7.000 m	m					
1*		robocizna 0.16 r-g/m	r-g	1.1200				
2*		materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
64	KNR 4-02 d.9 0234-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		robocizna 0.34 r-g/szt.	r-g	0.3400				
2*		materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
65	Kalk. własna d.9	Wywóz materiałów z demontażu wraz z utylizacją obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
66	KNR 4-02 d.9 0109-01	Wymiana podejścia dopływowego pod zawór czerpalny, hydrant i baterie o śr. 15 mm obmiar = 2.000 szt. 1.600 m	szt.					
1*		robocizna 0.53 r-g/szt.	r-g	1.0600				
2*		łącznik z żeliwa ciągłego ocynkowany 15 mm 4 szt./szt.	szt.	8.0000				
3*		rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm 1.05 m/m	m	1.6800				
4*		haki do rur 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
67	KNR 4-02 d.9 0212-03	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 50 mm łączonych metodą klejenia obmiar ilość odcinków = 1.000 msc. łączna długość = 1.000 m	msc.					
1*		robocizna 1.01 r-g/msc.	r-g	1.0100				
2*		rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 1.1 m/m	m	1.1000				
3*		kształtki z PCW o śr. 50 mm 2 szt./msc.	szt.	2.0000				
4*		uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 50 mm 3 szt./msc.	szt.	3.0000				
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
68	KNR 2-15 d.9 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		robocizna 1*0.955=0.955 r-g/szt.	r-g	0.9550				
2*		bateria umywalkowa stojąca 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa 2 szt./szt.	szt.	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.9 %(od M)	%	0.9000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		samochód dostawczy 0.9 t 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
69	KNR 4-02	Wymiana zlewu kamionkowego kwasoodpor- nego - materiały z odzysku obmiar = 1.000 szt. robocizna 2.13*1.15=2.4495 r-g/szt. wspornik z pręta stalowego 1 szt./szt. materiały pomocnicze 4 %(od M)	szt.					
d.9	0218-06							
	z.o.2.5.							
1*			r-g	2.4495				
2*			szt.	1.0000				
3*			%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								