

Kosztorys ślepy

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Remont pokoju 632 2094
ADRES INWESTYCJI : ul Pasterura 3, 02-093 Warszawa
INWESTOR : Instytut Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego PAN
ADRES INWESTORA : ul Pasterura 3, 02-093 Warszawa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Mańkowski
DATA OPRACOWANIA : 08.04.2019

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R+S
Zysk [Z] % R+S+Kp(R+S)
VAT [V] % $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.04.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Prace budowlane			
1.1		Rozbiórki			
1 d.1.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek GRES na zaprawie cementowej (5.09*3.23)	m ² m ²	16.441	
				RAZEM	16.441
2 d.1.1		Zerwanie podbudowy pod płytki GRES poz.1	m ² m ²	16.441	
				RAZEM	16.441
3 d.1.1	KNNR-W 3 0313-04	Rozebranie ścianek z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 0.8*2.1	m ² m ²	1.680	
				RAZEM	1.680
4 d.1.1	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściiennej 1.2*2	m ² m ²	2.400	
				RAZEM	2.400
5 d.1.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 0.9*2	szt. szt.	1.800	
				RAZEM	1.800
6 d.1.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość 30 km poz.1*0.1+2*0.60*0.05	m ³ m ³	1.704	
				RAZEM	1.704
1.2		Prace budowlane			
7 d.1.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe ŚCIANY poz.10	m ² m ²	56.452	
				RAZEM	56.452
8 d.1.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome SUFIT poz.11	m ² m ²	16.441	
				RAZEM	16.441
9 d.1.2	KNR-W 4-01 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach płaskich w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 UZUPEŁNIENI PO USUNIĘCIU OKŁADZINY Z PŁYTEK poz.4	m ² m ²	2.400	
				RAZEM	2.400
10 d.1.2	KNR-W 2-02 0830-04 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych (5.09*2*3.05)+(3.23*2*3.05)-(1.4*1.5)-(0.9*2)+[(1.70+1.7+1.40)*2]	m ² m ²	56.452	
				RAZEM	56.452
11 d.1.2	KNR-W 2-02 0830-06 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych poz.1	m ² m ²	16.441	
				RAZEM	16.441
12 d.1.2	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem poz.10+poz.11+30.336	m ² m ²	103.229	
				RAZEM	103.229
1.3		Posadzki			
13 d.1.3	KNR-W 2-02 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko poz.1	m ² m ²	16.441	
				RAZEM	16.441
14 d.1.3	KNR AT-23 0101-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe poz.13	m ² m ²	16.441	
				RAZEM	16.441
15 d.1.3	KNR AT-23 0206-07	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 60x60 cm poz.13	m ² m ²	16.441	
				RAZEM	16.441
16 d.1.3	KNR AT-23 0217-06 analogia	Cokoliki przyściennie z kształtek cokołowych o wysokości 8 cm na zaprawie cienkowarstwowej; kształtki o długości 28-40 cm (5.09*2+3.23*2)	m m	16.640	
				RAZEM	16.640
17 d.1.3	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe z szybą bezpieczną przystosowane do montażu elektrozaczepu 0.9*2.0*1	m ² m ²	1.800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Instalacje elektryczne		RAZEM	1.800
2.1		Demontaże			
18 d.2.1	KNR-W 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 8	szt. szt.	8.000	8.000
19 d.2.1	KNR-W 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) 1	szt. szt.	1.000	1.000
20 d.2.1	KNR-W 4-03 1122-02 analogia	Demontaż gniazd podtynkowych i natynkowych komputerowych 2	szt. szt.	2.000	2.000
21 d.2.1	KNR-W 4-03 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2 8+1	szt. szt.	9.000	9.000
22 d.2.1	KNR-W 4-03 1133-04	Demontaż opraw żarowych blaszanych otwartych zawieszanych 2	kpl. kpl.	2.000	2.000
23 d.2.1	KNR-W 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego 30	m m	30.000	30.000
24 d.2.1	KNR-W 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 8	szt. szt.	8.000	8.000
25 d.2.1	KNR-W 4-03 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2 8	szt. szt.	8.000	8.000
2.2		Instalacje elektryczne i informatyczna			
26 d.2.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 35	m m	35.000	35.000
27 d.2.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 25	m m	25.000	25.000
28 d.2.2	KNNR 5 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - Rurka RL 22 Instalacja informatyczna 35	m m	35.000	35.000
29 d.2.2	KNNR 5 0204-02 analogia	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe 30	m m	30.000	30.000
30 d.2.2	KNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 8 +2+1	szt. szt.	11.000	11.000
31 d.2.2	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t modułowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę 8+2+1	szt. szt.	11.000	11.000
32 d.2.2	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 końcowych 8	szt. szt.	8.000	8.000
33 d.2.2	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	1.000	1.000
34 d.2.2	KNR-W 5-08 0504-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych 2	kpl. kpl.	2.000	2.000
35 d.2.2	KNR AT-28 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - Kabel F/UTP 4x2x0,5	m kab- la		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30*2	m kab- la	60.000	
				RAZEM	60.000
36 d.2.2	KNR AT-28 0109-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych - Gniazdo podtynkowe 2xRJ-45 nieekranowane kat. 6A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.3		Pomiary			
37 d.2.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
38 d.2.3	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		2	punkt	2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.2.3	KNR AT-28 0121-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.2.3	KNR AT-28 0121-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Instalacje sanitarne			
41 d.3	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.3	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.3	KNR-W 4-02 0234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.3	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Prace budowlane						
1.1		Rozbiórki						
1 d.1.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek GRES na zaprawie cementowej obmiar = 16.441 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.92 r-g/m ²	r-g	15.1257				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2 d.1.1		Zerwanie podbudowy pod płytki GRES obmiar = 16.441 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/m ²	r-g	12.1663				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3 d.1.1	KNNR-W 3 0313-04	Rozebranie ścianek z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym jednowarstwowym obmiar = 1.680 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.51 r-g/m ²	r-g	0.8568				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4 d.1.1	KNR-W 4- 01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej obmiar = 2.400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.38 r-g/m ²	r-g	3.3120				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5 d.1.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² obmiar = 1.800 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.16 r-g/szt.	r-g	2.0880				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6 d.1.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 30 km obmiar = 1.704 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.86 r-g/m ³	r-g	1.4654				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.5+29*0.02=1.08 m-g/m ³	m-g	1.8403				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

		Rozbiórki			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Prace budowlane						
7 d.1.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe ŚCIANY obmiar = 56.452 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m ²	r-g	4.5162				
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0.22 dm ³ /m ²	dm ³	12.4194				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m ²	m-g	0.0113				
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0169				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 d.1.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome SUFIT obmiar = 16.441 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m ²	r-g	0.9865				
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0.21 dm ³ /m ²	dm ³	3.4526				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m ²	m-g	0.0033				
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0049				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 d.1.2	KNR-W 4-01 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach płaskich w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² UZUPEŁNIENI PO USUNIECIU OKŁADZINY Z PŁYTEK obmiar = 2.400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.69 r-g/m ²	r-g	1.6560				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 0.0052 t/m ²	t	0.0125				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0048 m ³ /m ²	m ³	0.0115				
4*		piasek do zapraw 0.0266 m ³ /m ²	m ³	0.0638				
5*		woda z rurociągu 0.0067 m ³ /m ²	m ³	0.0161				
6*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 0.03 szt./m ²	szt.	0.0720				
7*		narożniki ochronne typu "Wema" 0.009 kg/m ²	kg	0.0216				
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		wyciąg 0.04 m-g/m ²	m-g	0.0960				
10*		betoniarka 150 dm ³ 0.04 m-g/m ²	m-g	0.0960				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR-W 2- d.1.2 02 0830-04 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych obmiar = 56.452 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.509 r-g/m ²	r-g	28.7341				
2*		-- M -- gips szpachlowy 2.5 kg/m ²	kg	141.1300				
3*		gips budowlany 1.5 kg/m ²	kg	84.6780				
4*		woda 0.0027 m ³ /m ²	m ³	0.1524				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0029 m-g/m ²	m-g	0.1637				
7*		środek transportowy 0.0043 m-g/m ²	m-g	0.2427				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR-W 2- d.1.2 02 0830-06 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych obmiar = 16.441 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.542 r-g/m ²	r-g	8.9110				
2*		-- M -- gips szpachlowy 2.5 kg/m ²	kg	41.1025				
3*		gips budowlany 1.5 kg/m ²	kg	24.6615				
4*		woda 0.0027 m ³ /m ²	m ³	0.0444				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0029 m-g/m ²	m-g	0.0477				
7*		środek transportowy 0.0039 m-g/m ²	m-g	0.0641				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR-W 2- d.1.2 02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem obmiar = 103.229 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.176 r-g/m ²	r-g	18.1683				
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.276 dm ³ /m ²	dm ³	28.4912				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0310				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Prace budowlane			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Posadzki						
13 d.1.3	KNR-W 2-02 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko obmiar = 16.441 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.659 r-g/m ²	r-g	10.8346				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206 m ³ /m ²	m ³	0.3387				
3*		cement portlandzki CEMII 32,5 z dodatkami 0.0003 t/m ²	t	0.0049				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.0313 m-g/m ²	m-g	0.5146				
6*		środek transportowy 0.007 m-g/m ²	m-g	0.1151				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14 d.1.3	KNR AT-23 0101-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe obmiar = 16.441 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.07 r-g/m ²	r-g	1.1509				
2*		-- M -- akrylowy preparat gruntujący 0.3 dm ³ /m ²	dm ³	4.9323				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15 d.1.3	KNR AT-23 0206-07	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 60x60 cm obmiar = 16.441 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.96 r-g/m ²	r-g	15.7834				
2*		-- M -- Gres Gambia Grafite Lppato 59,7 x 59,7 1.1 m ² /m ²	m ²	18.0851				
3*		zaprawa do spoinowania 0.42 kg/m ²	kg	6.9052				
4*		cienkowarstwowa zaprawa klejowa 4.57 kg/m ²	kg	75.1354				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.03 m-g/m ²	m-g	0.4932				
7*		środek transportowy 0.03 m-g/m ²	m-g	0.4932				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16 d.1.3	KNR AT-23 0217-06 analogia	Cokoliki przyścienne z kształtek cokołowych o wysokości 8 cm na zaprawie cienkowarstwowej; kształtki o długości 28-40 cm obmiar = 16.640 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.3 r-g/m	r-g	4.9920				
2*		-- M -- kształtki schodowe cokołowe GAMBIA GRAFITE LAPPATO 8 X 59,7 1.03 m/m	m	17.1392				
3*		cienkowarstwowa zaprawa klejowa 0.69 kg/m	kg	11.4816				
4*		zaprawa do spoinowania 0.08 kg/m	kg	1.3312				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR-W 2-d.1.3 02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe z szybą bezpieczną przystosowane do montażu elektrozacze- pu obmiar = 1.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/m ²	r-g	6.5520				
2*		-- M -- silikon 0.1 kg/m ²	kg	0.1800				
3*		pianka poliuretanowa 0.34 dm ³ /m ²	dm ³	0.6120				
4*		kołki rozporowe 5 szt./m ²	szt.	9.0000				
5*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3+M4)	%	15.0000				
6*		Drzwi aluminiowe z szybą bezpieczną przysto- sowane do montażu elektrozacze- pu 1 m ² /m ²	m ²	1.8000				
7*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m ²	m-g	0.0900				
8*		środek transportowy' 0.06 m-g/m ²	m-g	0.1080				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Posadzki			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							

OGÓLEM

Słownie:

		Prace budowlane			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Instalacje elektryczne						
2.1		Demontaże						
18 d.2.1	KNR-W 4- 03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 obmiar = 8.000 szt. -- R -- robocizna 0.179 r-g/szt.	szt. r-g		1.4320			
1*								
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19 d.2.1	KNR-W 4- 03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) obmiar = 1.000 szt. -- R -- robocizna 0.215 r-g/szt.	szt. r-g		0.2150			
1*								
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20 d.2.1	KNR-W 4- 03 1122-02 analogia	Demontaż gniazd podtynkowych i natynkowych komputerowych obmiar = 2.000 szt. -- R -- robocizna 0.179 r-g/szt.	szt. r-g		0.3580			
1*								
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21 d.2.1	KNR-W 4- 03 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² obmiar = 9.000 szt. -- R -- robocizna 0.326 r-g/szt.	szt. r-g		2.9340			
1*								
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22 d.2.1	KNR-W 4- 03 1133-04	Demontaż opraw żarowych blaszanych otwartych zawieszanych obmiar = 2.000 kpl. -- R -- robocizna 0.2 r-g/kpl.	kpl. r-g		0.4000			
1*								
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
23 d.2.1	KNR-W 4- 03 1116-03	Demontaż przewodów wtyczkowych z podłoża ceglanego lub betonowego obmiar = 30.000 m -- R -- robocizna 0.063 r-g/m	m r-g		1.8900			
1*								
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
24 d.2.1	KNR-W 4- 03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 obmiar = 8.000 szt. -- R -- robocizna 0.179 r-g/szt.	szt. r-g		1.4320			
1*								
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
25 d.2.1 1*	KNR-W 4- 03 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² obmiar = 8.000 szt. -- R -- robocizna 0.326 r-g/szt.	szt. r-g		2.6080			
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Demontaże Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		Instalacje elektryczne i informatyczna						
26 d.2.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 35.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798 r-g/m	r-g	2.7930				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
27 d.2.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 25.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315 r-g/m	r-g	0.7875				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
28 d.2.2	KNNR 5 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - Rurka RL 22 Instalacja informatyczna obmiar = 35.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.111 r-g/m	r-g	3.8850				
2*		-- M -- Rurka RL 22 1.04 m/m	m	36.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
29 d.2.2	KNNR 5 0204-02 analogia	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu in- nym niż betonowe obmiar = 30.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0431 r-g/m	r-g	1.2930				
2*		-- M -- przewody wtykowe-YDYt 500 V 1.04 m/m	m	31.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
30 d.2.2	KNR-W 5- 08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle obmiar = 11.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914 r-g/szt.	r-g	1.0054				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
31 d.2.2	KNR-W 5- 08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t modu- łowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę obmiar = 11.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/szt. -- M --	r-g	0.9240				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Puszka podtynkowa modułowa do ścian z cegły 50mm,	szt	11.2200				
3*		1.02 szt/szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32	KNR-W 5-d.2.2 08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² końcowych obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179 r-g/szt.	r-g	1.4320				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe SIMON BASIC	szt.	8.1600				
3*		1.02 szt./szt. ramka do gniazda SIMON BASIC	szt	8.0000				
4*		1 szt/szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33	KNR-W 5-d.2.2 08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231 r-g/szt.	r-g	0.2310				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne potrójne SOMON BASIC	szt.	1.0200				
3*		1.02 szt./szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34	KNR-W 5-d.2.2 08 0504-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/kpl.	r-g	0.5400				
2*		-- M -- oprawy żarowe do zawieszania SOLIST	szt.	2.0000				
3*		1 szt./kpl. żarówki LED	szt.	2.0800				
4*		1.04 szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35	KNR AT-28 d.2.2 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - Kabel F/UTP 4x2x0,5 obmiar = 60.000 m kabla	m kabla					
1*		-- R -- robocizna 0.0172 r-g/m kabla	r-g	1.0320				
2*		-- M -- Kabel F/UTP 4x2x0,5	m	62.4000				
		1.04 m/m kabla						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36 d.2.2	KNR AT-28 0109-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych - Gniazdo podtynkowe 2xRJ-45 nieekranowane kat. 6A obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21 r-g/szt.	r-g	0.4200				
2*		-- M -- Gniazdo podtynkowe 2xRJ-45 nieekranowane kat. 6A 1 kpl./szt.	kpl.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Instalacje elektryczne i informatyczna			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3		Pomiary						
37 d.2.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 8.000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar	r-g	10.4000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
38 d.2.3	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpo- średnio na stanowisku roboczym obmiar = 2.000 punkt	pun kt					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/punkt	r-g	0.6000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
39 d.2.3	KNR AT-28 0121-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia obmiar = 1.000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.84 r-g/pomiar	r-g	0.8400				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000				
3*		-- S -- Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalne- go kpl. 0.42 m-g/pomiar	m-g	0.4200				
4*		Środek łączności bezprzewodowej kpl. 0.42 m-g/pomiar	m-g	0.4200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
40 d.2.3	KNR AT-28 0121-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia obmiar = 1.000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/pomiar	r-g	0.3000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000				
3*		-- S -- Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalne- go kpl. 0.15 m-g/pomiar	m-g	0.1500				
4*		Środek łączności bezprzewodowej kpl. 0.15 m-g/pomiar	m-g	0.1500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

		Pomiary			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

		Instalacje elektryczne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Instalacje sanitarne						
41	KNR-W 4-d.3 02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/kpl.	r-g	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
42	KNR-W 4-d.3 02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/szt.	r-g	0.7000				
2*		-- M -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 2 szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
43	KNR-W 4-d.3 02 0234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/kpl.	r-g	1.0000				
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000				
3*		korki żeliwne kanalizacyjne śr 50 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*		sznur konopny smołowany 0.09 kg/kpl.	kg	0.0900				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
44	KNR-W 2-d.3 15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/szt.	r-g	2.7800				
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek MATERIAŁ INWESTORA Z DEMONTAŻU 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

		Instalacje sanitarne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma-ksy-ma-lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
1.	akrylowy preparat gruntujący	dm ³	4.9323		4.9323							
2.	cement portlandzki CEMII 32,5 z dodatkami	t	0.0049		0.0049							
3.	cement portlandzki z dodatkami"25"	t	0.0125		0.0125							
4.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0115		0.0115							
5.	cienkowarstwowa zaprawa klejowa	kg	86.6170		86.6170							
6.	Drzwi aluminiowe z szybą bezpieczną przystosowane do montażu elektroza-czepu	m ²	1.8000		1.8000							
7.	farba emulsyjna	dm ³	28.4912		28.4912							
8.	gips budowlany	kg	109.3395		109.3395							
9.	gips szpachlowy	kg	182.2325		182.2325							
10.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe SIMON BASIC	szt.	8.1600		8.1600							
11.	Gniazdo podtynkowe 2xRJ-45 niee-kranowane kat. 6A	kpl.	2.0000		2.0000							
12.	Gres Gambia Grafite Lppato 59,7 x 59,7	m ²	18.0851		18.0851							
13.	grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszek MATERIAŁ INWESTORA Z DEMNONTAŻU	szt.	2.0000		2.0000							
14.	Kabel F/UTP 4x2x0,5	m	62.4000		62.4000							
15.	kołki rozporowe	szt.	9.0000		9.0000							
16.	korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt.	2.0000		2.0000							
17.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt.	2.0000		2.0000							
18.	korki żeliwne kanalizacyjne śr 50 mm	szt.	1.0000		1.0000							
19.	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	szt.	0.0720		0.0720							
20.	kształtki schodowe cokołowe GAMBIA GRAFITE LAPPATO 8 X 59,7	m	17.1392		17.1392							
21.	łączniki instalacyjne potrójne SOMON BASIC	szt.	1.0200		1.0200							
22.	narożniki ochronne typu "Wema"	kg	0.0216		0.0216							
23.	oprawy żarowe do zawieszania SOLIST	szt.	2.0000		2.0000							
24.	pianka poliuretanowa	dm ³	0.6120		0.6120							
25.	piasek do zapraw	m ³	0.0638		0.0638							
26.	preparat gruntujący "CERESIT CT 17"	dm ³	15.8721		15.8721							
27.	przewody wtynkowe-YDYt 500 V	m	31.2000		31.2000							
28.	Puszka podtynkowa modułowa do ścian z cegły 50mm,	szt.	11.2200		11.2200							
29.	ramka do gniazda SIMON BASIC	szt.	8.0000		8.0000							
30.	Rurka RL 22	m	36.4000		36.4000							
31.	silikon	kg	0.1800		0.1800							
32.	sznur konopny smołowany	kg	0.0900		0.0900							
33.	woda	m ³	0.1968		0.1968							
34.	woda z rurociągu	m ³	0.0161		0.0161							
35.	zaprawa cementowa M 12	m ³	0.3387		0.3387							
36.	zaprawa do spoinowania	kg	8.2364		8.2364							
37.	żarówki LED	szt.	2.0800		2.0800							
38.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Kosztorys ślepy

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Remont pokoju nr 633 2092
ADRES INWESTYCJI : ul Pasterura 3, 02-093 Warszawa
INWESTOR : Instytut Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego PAN
ADRES INWESTORA : ul Pasterura 3, 02-093 Warszawa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Mańkowski
DATA OPRACOWANIA : 08.04.2019

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 1 kw. 2019 Ceny średnie RMS (Intercebud)

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R+S
Zysk [Z] % R+S+Kp(R+S)
VAT [V] % $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.04.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Prace budowlane			
1.1		Rozbiórki			
1 d.1.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek GRES na zaprawie cementowej 5.745*6.715	m ² m ²	 38.578	 38.578
				RAZEM	38.578
2 d.1.1		Zerwanie podbudowy pod płytki GRES poz.1	m ² m ²	 38.578	 38.578
				RAZEM	38.578
3 d.1.1	KNNR-W 3 0313-04	Rozebranie ścianek z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym jednowarstwowym [(3.875+2.8+2.79)*2.10]	m ² m ²	 19.877	 19.877
				RAZEM	19.877
4 d.1.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 0.9*2*3	szt. szt.	 5.400	 5.400
				RAZEM	5.400
5 d.1.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość 30 km poz.1*0.1+poz.3*0.05	m ³ m ³	 4.852	 4.852
				RAZEM	4.852
1.2		Prace budowlane			
6 d.1.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe ŚCIANY (5.745*3.05*2)+(6.715*3.05*2)+[(1.4*2+1.75*4)*0.25]-(1.4*1.75)-(0.9*2)	m ² m ²	 74.206	 74.206
				RAZEM	74.206
7 d.1.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome SUFIT 5.745*6.715	m ² m ²	 38.578	 38.578
				RAZEM	38.578
8 d.1.2	KNR-W 2-02 0830-04 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych poz.6	m ² m ²	 74.206	 74.206
				RAZEM	74.206
9 d.1.2	KNR-W 2-02 0830-06 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych poz.1	m ² m ²	 38.578	 38.578
				RAZEM	38.578
10 d.1.2	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem poz.6+poz.8	m ² m ²	 148.412	 148.412
				RAZEM	148.412
1.3		Posadzki			
11 d.1.3	KNR-W 2-02 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko poz.1	m ² m ²	 38.578	 38.578
				RAZEM	38.578
12 d.1.3	KNR AT-23 0101-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe poz.11	m ² m ²	 38.578	 38.578
				RAZEM	38.578
13 d.1.3	KNR AT-23 0206-07	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 60x60 cm poz.11	m ² m ²	 38.578	 38.578
				RAZEM	38.578
14 d.1.3	KNR AT-23 0217-06 analogia	Cokoliki przyściennie z kształtek cokołowych o wysokości 8 cm na zaprawie cienkowarstwowej; kształtki o długości 28-40 cm 5.745*2+6.715*2	m m	 24.920	 24.920
				RAZEM	24.920
15 d.1.3	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe z szybą bezpieczną przystosowane do montażu elektrozaczepek 0.9*2.0*1	m ² m ²	 1.800	 1.800
				RAZEM	1.800
2		Instalacje elektryczne			
2.1		Demontaże			
16 d.2.1	KNR-W 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 42	szt. szt.	 42.000	 42.000
				RAZEM	42.000
17 d.2.1	KNR-W 4-03 1122-02 analogia	Demontaż gniazd podtynkowych i natynkowych komputerowych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
18	KNR-W 4-03 d.2.1 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 42+3	szt. szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
19	KNR-W 4-03 d.2.1 1133-04	Demontaż opraw żarowych blaszanych otwartych zawieszanych 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
20	KNR-W 4-03 d.2.1 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego 70	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
21	KNR-W 4-03 d.2.1 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.2		Instalacje elektryczne i informatyczna			
22	KNNR 5 d.2.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
23	KNNR 5 d.2.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
24	KNNR 5 d.2.2 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - Rurka RL 22 Instalacja informatyczna 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
25	KNNR 5 d.2.2 0204-02 analogia	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe 70	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
26	KNR-W 5-08 d.2.2 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 20+4+1	szt. szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
27	KNR-W 5-08 d.2.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t modułowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę 24+4+1	szt. szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
28	KNR-W 5-08 d.2.2 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² końcowych 24	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
29	KNR AT-28 d.2.2 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - Kabel F/UTP 4x2x0,5 25*4	m kab- la m kab- la	100.000	
				RAZEM	100.000
30	KNR AT-28 d.2.2 0109-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych - Gniazdo podtynkowe 2xRJ-45 nieekranowane kat. 6A 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNR-W 5-08 d.2.2 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 5-08 d.2.2 0504-02	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, przelotowych 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
2.3		Pomiary			
33	KNNR 5 d.2.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 24	pomiar pomiar	24.000	
				RAZEM	24.000
34	KNNR-W 9 d.2.3 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 6	punkt punkt	6.000	
				RAZEM	6.000
35	KNR AT-28 d.2.3 0121-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia 1	pomiar pomiar	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR AT-28 d.2.3 0121-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar	RAZEM	1.000
		3	pomiar	3.000	
3		Instalacje sanitarne		RAZEM	3.000
37	KNR-W 4-02 d.3 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR-W 4-02 d.3 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 4-02 d.3 0234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 2-15 d.3 0137-04	Baterie lekarskie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 2-15 d.3 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 2-15 d.3 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Prace budowlane						
1.1		Rozbiórki						
1 d.1.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek GRES na zaprawie cementowej obmiar = 38.578 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.92 r-g/m ²	r-g	35.4918				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2 d.1.1		Zerwanie podbudowy pod płytki GRES obmiar = 38.578 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/m ²	r-g	28.5477				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3 d.1.1	KNNR-W 3 0313-04	Rozebranie ścianek z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym jednowarstwowym obmiar = 19.877 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.51 r-g/m ²	r-g	10.1373				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4 d.1.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² obmiar = 5.400 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.16 r-g/szt.	r-g	6.2640				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5 d.1.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość 30 km obmiar = 4.852 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.86 r-g/m ³	r-g	4.1727				
2*		-- S -- samochód samowładowczy do 5 t 0.5+29*0.02=1.08 m-g/m ³	m-g	5.2402				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

	Rozbiórki			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Prace budowlane						
6 d.1.2	NNRNKB 202 1134- 02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CE-RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe ŚCIANY obmiar = 74.206 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m ²	r-g	5.9365				
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0.22 dm ³ /m ²	dm ³	16.3253				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m ²	m-g	0.0148				
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0223				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 d.1.2	NNRNKB 202 1134- 01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CE-RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome SUFIT obmiar = 38.578 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m ²	r-g	2.3147				
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0.21 dm ³ /m ²	dm ³	8.1014				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m ²	m-g	0.0077				
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0116				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 d.1.2	KNR-W 2- 02 0830-04 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych obmiar = 74.206 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.509 r-g/m ²	r-g	37.7709				
2*		-- M -- gips szpachlowy 2.5 kg/m ²	kg	185.5150				
3*		gips budowlany 1.5 kg/m ²	kg	111.3090				
4*		woda 0.0027 m ³ /m ²	m ³	0.2004				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0029 m-g/m ²	m-g	0.2152				
7*		środek transportowy 0.0043 m-g/m ²	m-g	0.3191				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9 d.1.2	KNR-W 2-02 0830-06 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych obmiar = 38.578 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.542 r-g/m ²	r-g	20.9093				
2*		-- M -- gips szpachlowy 2.5 kg/m ²	kg	96.4450				
3*		gips budowlany 1.5 kg/m ²	kg	57.8670				
4*		woda 0.0027 m ³ /m ²	m ³	0.1042				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0029 m-g/m ²	m-g	0.1119				
7*		środek transportowy 0.0039 m-g/m ²	m-g	0.1505				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 d.1.2	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem obmiar = 148.412 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.176 r-g/m ²	r-g	26.1205				
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.276 dm ³ /m ²	dm ³	40.9617				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0445				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Prace budowlane			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Posadzki						
11 d.1.3	KNR-W 2-02 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko obmiar = 38.578 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.659 r-g/m ²	r-g	25.4229				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206 m ³ /m ²	m ³	0.7947				
3*		cement portlandzki CEMII 32,5 z dodatkami 0.0003 t/m ²	t	0.0116				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.0313 m-g/m ²	m-g	1.2075				
6*		środek transportowy 0.007 m-g/m ²	m-g	0.2700				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12 d.1.3	KNR AT-23 0101-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe obmiar = 38.578 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.07 r-g/m ²	r-g	2.7005				
2*		-- M -- akrylowy preparat gruntujący 0.3 dm ³ /m ²	dm ³	11.5734				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13 d.1.3	KNR AT-23 0206-07	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 60x60 cm obmiar = 38.578 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.96 r-g/m ²	r-g	37.0349				
2*		-- M -- Gres Gambia Grafite Lppato 59,7 x 59,7 1.1 m ² /m ²	m ²	42.4358				
3*		zaprawa do spoinowania 0.42 kg/m ²	kg	16.2028				
4*		cienkowarstwowa zaprawa klejowa 4.57 kg/m ²	kg	176.3015				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.03 m-g/m ²	m-g	1.1573				
7*		środek transportowy 0.03 m-g/m ²	m-g	1.1573				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14 d.1.3	KNR AT-23 0217-06 analogia	Cokoliki przyścienne z kształtek cokołowych o wysokości 8 cm na zaprawie cienkowarstwowej; kształtki o długości 28-40 cm obmiar = 24.920 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.3 r-g/m	r-g	7.4760				
2*		-- M -- kształtki schodowe cokołowe GAMBIA GRAFITE LAPPATO 8 X 59,7 1.03 m/m	m	25.6676				
3*		ciemkwarstwowa zaprawa klejowa 0.69 kg/m	kg	17.1948				
4*		zaprawa do spoinowania 0.08 kg/m	kg	1.9936				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR-W 2-d.1.3 02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe z szybą bezpieczną przystosowane do montażu elektrozacze- pu obmiar = 1.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/m ²	r-g	6.5520				
2*		-- M -- silikon 0.1 kg/m ²	kg	0.1800				
3*		pianka poliuretanowa 0.34 dm ³ /m ²	dm ³	0.6120				
4*		kołki rozporowe 5 szt./m ²	szt.	9.0000				
5*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3+M4)	%	15.0000				
6*		Drzwi aluminiowe z szybą bezpieczną przysto- sowane do montażu elektrozacze- pu 1 m ² /m ²	m ²	1.8000				
7*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m ²	m-g	0.0900				
8*		środek transportowy' 0.06 m-g/m ²	m-g	0.1080				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Posadzki	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

		Prace budowlane			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Instalacje elektryczne						
2.1		Demontaże						
16 d.2.1	KNR-W 4- 03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 obmiar = 42.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179 r-g/szt.	r-g	7.5180				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17 d.2.1	KNR-W 4- 03 1122-02 analogia	Demontaż gniazd podtynkowych i natynkowych komputerowych obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179 r-g/szt.	r-g	0.8950				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18 d.2.1	KNR-W 4- 03 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² obmiar = 45.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.326 r-g/szt.	r-g	14.6700				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19 d.2.1	KNR-W 4- 03 1133-04	Demontaż opraw żarowych blaszanych otwartych zawieszanych obmiar = 6.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.2 r-g/kpl.	r-g	1.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20 d.2.1	KNR-W 4- 03 1116-03	Demontaż przewodów wtyczkowych z podłoża ceglanego lub betonowego obmiar = 70.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.063 r-g/m	r-g	4.4100				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21 d.2.1	KNR-W 4- 03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.215 r-g/szt.	r-g	0.6450				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Demontaże Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		Instalacje elektryczne i informatyczna						
22 d.2.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 40.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798 r-g/m	r-g	3.1920				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
23 d.2.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 40.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315 r-g/m	r-g	1.2600				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
24 d.2.2	KNNR 5 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - Rurka RL 22 Instalacja informatyczna obmiar = 40.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.111 r-g/m	r-g	4.4400				
2*		-- M -- Rurka RL 22 1.04 m/m	m	41.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
25 d.2.2	KNNR 5 0204-02 analogia	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu in- nym niż betonowe obmiar = 70.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0431 r-g/m	r-g	3.0170				
2*		-- M -- przewody wtykowe-YDYt 500 V 1.04 m/m	m	72.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
26 d.2.2	KNR-W 5- 08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle obmiar = 25.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914 r-g/szt.	r-g	2.2850				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
27 d.2.2	KNR-W 5- 08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t modu- łowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę obmiar = 29.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/szt. -- M --	r-g	2.4360				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Puszka podtynkowa modułowa do ścian z cegły 50mm,	szt	29.5800				
3*		1.02 szt/szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	KNR-W 5- d.2.2 08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² końcowych obmiar = 24.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179 r-g/szt.	r-g	4.2960				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe SIMON BASIC	szt.	24.4800				
3*		1.02 szt./szt. ramka do gniazda SIMON BASIC	szt	24.0000				
4*		1 szt/szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29	KNR AT-28 d.2.2 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - Kabel F/UTP 4x2x0,5 obmiar = 100.000 m kabla	m kabela					
1*		-- R -- robocizna 0.0172 r-g/m kabla	r-g	1.7200				
2*		-- M -- Kabel F/UTP 4x2x0,5	m	104.0000				
3*		1.04 m/m kabla materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	KNR AT-28 d.2.2 0109-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych - Gniazdo podtynkowe 2xRJ-45 nieekranowane kat. 6A obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21 r-g/szt.	r-g	0.8400				
2*		-- M -- Gniazdo podtynkowe 2xRJ-45 nieekranowane kat. 6A	kpl.	4.0000				
3*		1 kpl./szt. materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	KNR-W 5- d.2.2 08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231 r-g/szt.	r-g	0.2310				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne potrójne SOMON BASIC	szt.	1.0200				
3*		1.02 szt./szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
32	KNR-W 5-	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, przelotowych obmiar = 6.000 kpl.	kpl.						
d.2.2	08 0504-02								
1*			-- R -- robocizna 0.32 r-g/kpl.	r-g	1.9200				
2*			-- M -- oprawy żarowe do zawieszania TYPU SOLIST 1 szt./kpl.	szt.	6.0000				
3*			żarówki LED 1.04 szt./kpl.	szt.	6.2400				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

PODSUMOWANIE

Instalacje elektryczne i informatyczna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3		Pomiary						
33 d.2.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 24.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar	r-g	31.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
34 d.2.3	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym obmiar = 6.000 punkt	pun kt					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/punkt	r-g	1.8000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
35 d.2.3	KNR AT-28 0121-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia obmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.84 r-g/pomiar	r-g	0.8400				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000				
3*		-- S -- Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl. 0.42 m-g/pomiar	m-g	0.4200				
4*		Środek łączności bezprzewodowej kpl. 0.42 m-g/pomiar	m-g	0.4200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
36 d.2.3	KNR AT-28 0121-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia obmiar = 3.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/pomiar	r-g	0.9000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000				
3*		-- S -- Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl. 0.15 m-g/pomiar	m-g	0.4500				
4*		Środek łączności bezprzewodowej kpl. 0.15 m-g/pomiar	m-g	0.4500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

		Pomiary			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

		Instalacje elektryczne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Instalacje sanitarne						
37	KNR-W 4-d.3 02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupływowego obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/kpl.	r-g	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
38	KNR-W 4-d.3 02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywawkowej obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/szt.	r-g	0.7000				
2*		-- M -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 2 szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
39	KNR-W 4-d.3 02 0234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/kpl.	r-g	1.0000				
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000				
3*		korki żeliwne kanalizacyjne śr 50 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*		sznur konopny smołowany 0.09 kg/kpl.	kg	0.0900				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
40	KNR-W 2-d.3 15 0137-04	Baterie lekarskie o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.4 r-g/szt.	r-g	1.4000				
2*		-- M -- bateria lekarska śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy" 0.029 m-g/szt.	m-g	0.0290				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
41	KNR-W 2-d.3 15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26 r-g/szt.	r-g	1.2600				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Zlewozmywak z blachy nierdzewnej jednokomorowy z płytą ociekową, gatunek I 1 szt./szt.	szt	1.0000				
3*		Szafka pod zlewozmywak na zamówienie 1 szt./szt.	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy" 0.22 m-g/szt.	m-g	0.2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42 d.3	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/szt.	r-g	2.7800				
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszek MATERIAŁ INWESTORA Z DEMONTAŻU 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacje sanitarne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	akrylowy preparat gruntujący	dm ³	11.5734		11.5734							
2.	bateria lekarska śr. 15 mm	szt.	1.0000		1.0000							
3.	cement portlandzki CEMII 32,5 z do- datkami	t	0.0116		0.0116							
4.	cienkoinnowa zaprawa klejowa	kg	193.496 3		193.496 3							
5.	Drzwi aluminiowe z szybą bezpieczną przystosowane do montażu elektroza- czepu	m ²	1.8000		1.8000							
6.	farba emulsyjna	dm ³	40.9617		40.9617							
7.	gips budowlany	kg	169.176 0		169.176 0							
8.	gips szpachlowy	kg	281.960 0		281.960 0							
9.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe SI- MON BASIC	szt.	24.4800		24.4800							
10.	Gniazdo podtynkowe 2xRJ-45 niee- kranowane kat. 6A	kpl.	4.0000		4.0000							
11.	Gres Gambia Grafite Lppato 59,7 x 59,7	m ²	42.4358		42.4358							
12.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z komp- letem zawieszek MATERIAŁ INWES- TORA Z DEMONTAŻU	szt.	2.0000		2.0000							
13.	Kabel F/UTP 4x2x0,5	m	104.000 0		104.000 0							
14.	kołki rozporowe	szt.	9.0000		9.0000							
15.	korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt.	2.0000		2.0000							
16.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt.	2.0000		2.0000							
17.	korki żeliwne kanalizacyjne śr 50 mm	szt.	1.0000		1.0000							
18.	kształtki schodowe cokołowe GAMBIA GRAFITE LAPPATO 8 X 59,7	m	25.6676		25.6676							
19.	łączniki instalacyjne potrójne SOMON BASIC	szt.	1.0200		1.0200							
20.	oprawy żarowe do zawieszania TYPU SOLIST	szt.	6.0000		6.0000							
21.	pienka poliuretanowa	dm ³	0.6120		0.6120							
22.	preparat gruntujący "CERESIT CT 17"	dm ³	24.4267		24.4267							
23.	przewody wtynkowe-YDYt 500 V	m	72.8000		72.8000							
24.	Puszka podtynkowa modułowa do ścian z cegły 50mm,	szt	29.5800		29.5800							
25.	ramka do gniazda SIMON BASIC	szt	24.0000		24.0000							
26.	Rurka RL 22	m	41.6000		41.6000							
27.	silikon	kg	0.1800		0.1800							
28.	Szafka pod zlewozmywak na zamó- wienie	szt	1.0000		1.0000							
29.	sznur konopny smołowany	kg	0.0900		0.0900							
30.	woda	m ³	0.3045		0.3045							
31.	zaprawa cementowa M 12	m ³	0.7947		0.7947							
32.	zaprawa do spoinowania	kg	18.1964		18.1964							
33.	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej jednokomorowy z płytą ociekową, ga- tunek I	szt	1.0000		1.0000							
34.	żarówki LED	szt.	6.2400		6.2400							
35.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

Kosztorys ślepy

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń 634 - 635 - 2086 2087
ADRES INWESTYCJI : ul Pasterura 3, 02-093 Warszawa
INWESTOR : Instytut Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego PAN
ADRES INWESTORA : ul Pasterura 3, 02-093 Warszawa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Mańkowski
DATA OPRACOWANIA : 05.04.2019

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 1 kw. 2019 Ceny średnie RMS (Intercebud)

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R+S
Zysk [Z] % R+S+Kp(R+S)
VAT [V] % $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.04.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Prace budowlane			
1.1		Rozbiórki			
1 d.1.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek GRES na zaprawie cementowej (2.695+2.82)*5.65	m ² m ²	 31.160	 31.160
2 d.1.1		Zerwanie podbudowy pod płytki GRES poz.1	m ² m ²	 31.160	 31.160
3 d.1.1	KNNR-W 3 0313-04	Rozebranie ścianek z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 5.68*2.96+0.60*2.96	m ² m ²	 18.589	 18.589
4 d.1.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 0.9*2*2	szt. szt.	 3.600	 3.600
5 d.1.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość 30 km poz.1*0.1+poz.3*0.05	m ³ m ³	 4.045	 4.045
1.2		Prace budowlane			
6 d.1.2	KNR 4-01 0303-04	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej ZAMUROWANIE OTWORU PO DZWIACH 0.9*2	m ² m ²	 1.800	 1.800
7 d.1.2	KNR-W 2-02 2003-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01 (2.96*2.96)	m ² m ²	 8.762	 8.762
8 d.1.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe ŚCIANY poz.7*2+poz.10	m ² m ²	 78.082	 78.082
9 d.1.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome SUFIT poz.11	m ² m ²	 31.160	 31.160
10 d.1.2	KNR-W 2-02 0830-04 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych (5.68*2*2.96)+(5.715*2*2.96)-(1.40*1.75*2)-(2.*1)	m ² m ²	 60.558	 60.558
11 d.1.2	KNR-W 2-02 0830-06 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych poz.1	m ² m ²	 31.160	 31.160
12 d.1.2	KNR-W 2-02 0830-01	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z płyt gipsowych poz.7*2	m ² m ²	 17.524	 17.524
13 d.1.2	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem poz.10+poz.11+poz.12	m ² m ²	 109.242	 109.242
1.3		Posadzki i ślusarka aluminiowa			
14 d.1.3	KNR-W 2-02 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko poz.1	m ² m ²	 31.160	 31.160
15 d.1.3	KNR AT-23 0101-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe poz.14	m ² m ²	 31.160	 31.160
16 d.1.3	KNR AT-23 0206-07	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 60x60 cm poz.14	m ² m ²	 31.160	 31.160
17 d.1.3	KNR AT-23 0217-06 analogia	Cokoliki przyściennie z kształtek cokołowych o wysokości 8 cm na zaprawie cienkowarstwowej; kształtki o długości 28-40 cm (2.695+2.82)*2+5.65*2 +2.45*2*2	m m	 32.130	 32.130
				RAZEM	32.130

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.3	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe z szybą bezpieczną przystosowane do montażu elektrozaczepu 0.9*2.0	m ² m ²	 1.800	
				RAZEM	1.800
2		Instalacje elektryczne			
2.1		Demontaże			
19 d.2.1	KNR-W 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 23	szt. szt.	 23.000	
				RAZEM	23.000
20 d.2.1	KNR-W 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
21 d.2.1	KNR-W 4-03 1122-02 analogia	Demontaż gniazd podtynkowych i natynkowych komputerowych 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
22 d.2.1	KNR-W 4-03 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 21	szt. szt.	 21.000	
				RAZEM	21.000
23 d.2.1	KNR-W 4-03 1133-04	Demontaż opraw żarowych blaszanych otwartych zawieszanych 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
24 d.2.1	KNR-W 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
2.2		Instalacje elektryczne i informatyczna			
25 d.2.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
26 d.2.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
27 d.2.2	KNNR 5 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - Rurka RL 22 Instalacja informatyczna 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
28 d.2.2	KNNR 5 0204-02 analogia	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
29 d.2.2	KNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 36+12+2	szt. szt.	 50.000	
				RAZEM	50.000
30 d.2.2	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t modułowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę 36+12+2	szt. szt.	 50.000	
				RAZEM	50.000
31 d.2.2	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² końcowych 36	szt. szt.	 36.000	
				RAZEM	36.000
32 d.2.2	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
33 d.2.2	KNR AT-28 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - Kabel F/UTP 4x2x0,5 30*12	m kab- la m kab- la	 360.000	
				RAZEM	360.000
34 d.2.2	KNR AT-28 0109-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych - Gniazdo podtynkowe 2xRJ-45 nieekranowane kat. 6A 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
35 d.2.2	KNR-W 5-08 0504-02	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, przelotowych 4	kpl. kpl.	 4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3		Pomiary		RAZEM	4.000
36 d.2.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 36	pomiar pomiar	36.000	
				RAZEM	36.000
37 d.2.3	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 4	punkt punkt	4.000	
				RAZEM	4.000
38 d.2.3	KNR AT-28 0121-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.2.3	KNR AT-28 0121-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następną linia 11	pomiar pomiar	11.000	
				RAZEM	11.000
3		Instalacje sanitarne			
40 d.3	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
41 d.3	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.3	KNR-W 4-02 0234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.3	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Prace budowlane						
1.1		Rozbiórki						
1 d.1.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek GRES na zaprawie cementowej obmiar = 31.160 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.92 r-g/m ²	r-g	28.6672				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2 d.1.1		Zerwanie podbudowy pod płytki GRES obmiar = 31.160 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/m ²	r-g	23.0584				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3 d.1.1	KNNR-W 3 0313-04	Rozebranie ścianek z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym jednowarstwowym obmiar = 18.589 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.51 r-g/m ²	r-g	9.4804				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4 d.1.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² obmiar = 3.600 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.16 r-g/szt.	r-g	4.1760				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5 d.1.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość 30 km obmiar = 4.045 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.86 r-g/m ³	r-g	3.4787				
2*		-- S -- samochód samowładowczy do 5 t 0.5+29*0.02=1.08 m-g/m ³	m-g	4.3686				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Rozbiórki Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Prace budowlane						
6 d.1.2	KNR 4-01 0303-04	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej ZAMUROWANIE OTWORU PO DZWIACH obmiar = 1.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3 r-g/m ²	r-g	5.4000				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 48.6 szt./m ²	szt.	87.4800				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.01381 t/m ²	t	0.0249				
4*		piasek do zapraw 0.036 m ³ /m ²	m ³	0.0648				
5*		woda z rurociągu 0.017 m ³ /m ²	m ³	0.0306				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.05 m-g/m ²	m-g	0.0900				
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.3 m-g/m ²	m-g	0.5400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 d.1.2	KNR-W 2- 02 2003-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01 obmiar = 8.762 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.27 r-g/m ²	r-g	19.8897				
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 2.06 m ² /m ²	m ²	18.0497				
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 0.76 m/m ²	m	6.6591				
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 2.05 m/m ²	m	17.9621				
5*		kołki do wstrzeliwania z nabojami 4.06 szt./m ²	szt.	35.5737				
6*		blachowkręty 0.49968 kg/m ²	kg	4.3782				
7*		gips budowlany szpachlowy 1.96 kg/m ²	kg	17.1735				
8*		płyty z wełny mineralnej 1.03 m ² /m ²	m ²	9.0249				
9*		taśma 3.626 m/m ²	m	31.7710				
10*		woda 0.00127 m ³ /m ²	m ³	0.0111				
11*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
12*		-- S -- wyciąg 0.04 m-g/m ²	m-g	0.3505				
13*		środek transportowy 0.0288 m-g/m ²	m-g	0.2523				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 d.1.2	NNRNKB 202 1134- 02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CE-RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe ŚCIANY obmiar = 78.082 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m ²	r-g	6.2466				
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0.22 dm ³ /m ²	dm ³	17.1780				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m ²	m-g	0.0156				
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0234				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 d.1.2	NNRNKB 202 1134- 01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome SUFIT obmiar = 31.160 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m ²	r-g	1.8696				
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0.21 dm ³ /m ²	dm ³	6.5436				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m ²	m-g	0.0062				
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0093				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 d.1.2	KNR-W 2- 02 0830-04 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych obmiar = 60.558 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.509 r-g/m ²	r-g	30.8240				
2*		-- M -- gips szpachlowy 2.5 kg/m ²	kg	151.3950				
3*		gips budowlany 1.5 kg/m ²	kg	90.8370				
4*		woda 0.0027 m ³ /m ²	m ³	0.1635				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0029 m-g/m ²	m-g	0.1756				
7*		środek transportowy 0.0043 m-g/m ²	m-g	0.2604				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 d.1.2	KNR-W 2- 02 0830-06 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitych z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych obmiar = 31.160 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.542 r-g/m ²	r-g	16.8887				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- gips szpachlowy 2.5 kg/m ²	kg	77.9000				
3*		gips budowlany 1.5 kg/m ²	kg	46.7400				
4*		woda 0.0027 m ³ /m ²	m ³	0.0841				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0029 m-g/m ²	m-g	0.0904				
7*		środek transportowy 0.0039 m-g/m ²	m-g	0.1215				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR-W 2- d.1.2 02 0830-01	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z płyt gipsowych obmiar = 17.524 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.448 r-g/m ²	r-g	7.8508				
2*		-- M -- gips szpachlowy 1.5 kg/m ²	kg	26.2860				
3*		woda 0.00105 m ³ /m ²	m ³	0.0184				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.0011 m-g/m ²	m-g	0.0193				
6*		środek transportowy 0.0019 m-g/m ²	m-g	0.0333				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR-W 2- d.1.2 02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi po- wierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem obmiar = 109.242 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.176 r-g/m ²	r-g	19.2266				
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.276 dm ³ /m ²	dm ³	30.1508				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0328				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

		Prace budowlane			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Posadzki i ślusarka aluminiowa						
14 d.1.3	KNR-W 2- 02 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko obmiar = 31.160 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.659 r-g/m ²	r-g	20.5344				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206 m ³ /m ²	m ³	0.6419				
3*		cement portlandzki CEMII 32,5 z dodatkami 0.0003 t/m ²	t	0.0093				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.0313 m-g/m ²	m-g	0.9753				
6*		środek transportowy 0.007 m-g/m ²	m-g	0.2181				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15 d.1.3	KNR AT- 23 0101-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe obmiar = 31.160 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.07 r-g/m ²	r-g	2.1812				
2*		-- M -- akrylowy preparat gruntujący 0.3 dm ³ /m ²	dm ³	9.3480				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16 d.1.3	KNR AT- 23 0206-07	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 60x60 cm obmiar = 31.160 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.96 r-g/m ²	r-g	29.9136				
2*		-- M -- Gres Gambia Grafite Lppato 59,7 x 59,7 1.1 m ² /m ²	m ²	34.2760				
3*		zaprawa do spoinowania 0.42 kg/m ²	kg	13.0872				
4*		cienkowarstwowa zaprawa klejowa 4.57 kg/m ²	kg	142.4012				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.03 m-g/m ²	m-g	0.9348				
7*		środek transportowy 0.03 m-g/m ²	m-g	0.9348				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17 d.1.3	KNR AT- 23 0217-06 analogia	Cokoliki przyścienne z kształtek cokołowych o wysokości 8 cm na zaprawie cienkowarstwowej; kształtki o długości 28-40 cm obmiar = 32.130 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.3 r-g/m	r-g	9.6390				
2*		-- M -- kształtki schodowe cokołowe GAMBIA GRAFITE LAPPATO 8 X 59,7 1.03 m/m	m	33.0939				
3*		cienkwarstwowa zaprawa klejowa 0.69 kg/m	kg	22.1697				
4*		zaprawa do spoinowania 0.08 kg/m	kg	2.5704				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR-W 2-d.1.3 02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe z szybą bezpieczną przystosowane do montażu elektrozaczepu obmiar = 1.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/m ²	r-g	6.5520				
2*		-- M -- silikon 0.1 kg/m ²	kg	0.1800				
3*		pianka poliuretanowa 0.34 dm ³ /m ²	dm ³	0.6120				
4*		kołki rozporowe 5 szt./m ²	szt.	9.0000				
5*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3+M4)	%	15.0000				
6*		Drzwi aluminiowe z szybą bezpieczną przystosowane do montażu elektrozaczepu 1 m ² /m ²	m ²	1.8000				
7*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m ²	m-g	0.0900				
8*		środek transportowy' 0.06 m-g/m ²	m-g	0.1080				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Posadzki i ślusarka aluminiowa			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

		Prace budowlane			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Instalacje elektryczne						
2.1		Demontaże						
19 d.2.1	KNR-W 4- 03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 obmiar = 23.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179 r-g/szt.	r-g	4.1170				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20 d.2.1	KNR-W 4- 03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.215 r-g/szt.	r-g	0.4300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21 d.2.1	KNR-W 4- 03 1122-02 analogia	Demontaż gniazd podtynkowych i natynkowych komputerowych obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179 r-g/szt.	r-g	1.0740				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22 d.2.1	KNR-W 4- 03 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² obmiar = 21.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.326 r-g/szt.	r-g	6.8460				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23 d.2.1	KNR-W 4- 03 1133-04	Demontaż opraw żarowych blaszanych otwartych zawieszanych obmiar = 4.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.2 r-g/kpl.	r-g	0.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24 d.2.1	KNR-W 4- 03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego obmiar = 50.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.063 r-g/m	r-g	3.1500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Demontaże Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		Instalacje elektryczne i informatyczna						
25 d.2.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 30.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798 r-g/m	r-g	2.3940				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
26 d.2.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 30.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315 r-g/m	r-g	0.9450				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
27 d.2.2	KNNR 5 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - Rurka RL 22 Instalacja informatyczna obmiar = 30.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.111 r-g/m	r-g	3.3300				
2*		-- M -- Rurka RL 22 1.04 m/m	m	31.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
28 d.2.2	KNNR 5 0204-02 analogia	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe obmiar = 50.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0431 r-g/m	r-g	2.1550				
2*		-- M -- przewody wtykowe-YDYt 500 V 1.04 m/m	m	52.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
29 d.2.2	KNR-W 5- 08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle obmiar = 50.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914 r-g/szt.	r-g	4.5700				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
30 d.2.2	KNR-W 5- 08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t modułowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę obmiar = 50.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/szt. -- M --	r-g	4.2000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Puszka podtynkowa modułowa do ścian z cegły 50mm,	szt	51.0000				
3*		1.02 szt/szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	KNR-W 5- d.2.2 08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² końcowych obmiar = 36.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179 r-g/szt.	r-g	6.4440				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe SIMON BASIC	szt.	36.7200				
3*		1.02 szt./szt. ramka do gniazda SIMON BASIC	szt	36.0000				
4*		1 szt/szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32	KNR-W 5- d.2.2 08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231 r-g/szt.	r-g	0.4620				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne SIMON BASIC	szt.	2.0400				
3*		1.02 szt./szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33	KNR AT- d.2.2 28 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - Kabel F/UTP 4x2x0,5 obmiar = 360.000 m kabla	m kabl a					
1*		-- R -- robocizna 0.0172 r-g/m kabla	r-g	6.1920				
2*		-- M -- Kabel F/UTP 4x2x0,5	m	374.4000				
3*		1.04 m/m kabla materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34	KNR AT- d.2.2 28 0109-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych - Gniazdo podtynkowe 2xRJ-45 nieekranowane kat. 6A obmiar = 12.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21 r-g/szt.	r-g	2.5200				
2*		-- M -- Gniazdo podtynkowe 2xRJ-45 nieekranowane kat. 6A	kpl.	12.0000				
3*		1 kpl./szt. materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
35	KNR-W 5-	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, przelotowych obmiar = 4.000 kpl. -- R -- robocizna 0.32 r-g/kpl. -- M -- oprawy żarowe do zawieszania TYPU SOLIST 1 szt./kpl. żarówki LED 1.04 szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	kpl.						
d.2.2	08 0504-02								
1*			r-g	1.2800					
2*			szt.	4.0000					
3*			szt.	4.1600					
4*		%	2.5000						
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

PODSUMOWANIE

Instalacje elektryczne i informatyczna				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3		Pomiary						
36 d.2.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 36.000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar	r-g	46.8000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
37 d.2.3	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym obmiar = 4.000 punkt	pun kt					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/punkt	r-g	1.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
38 d.2.3	KNR AT- 28 0121-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia obmiar = 1.000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.84 r-g/pomiar	r-g	0.8400				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000				
3*		-- S -- Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl.	m-g	0.4200				
4*		0.42 m-g/pomiar Środek łączności bezprzewodowej kpl. 0.42 m-g/pomiar	m-g	0.4200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
39 d.2.3	KNR AT- 28 0121-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia obmiar = 11.000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/pomiar	r-g	3.3000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000				
3*		-- S -- Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl.	m-g	1.6500				
4*		0.15 m-g/pomiar Środek łączności bezprzewodowej kpl. 0.15 m-g/pomiar	m-g	1.6500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

		Pomiary			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

		Instalacje elektryczne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Instalacje sanitarne						
40	KNR-W 4- d.3 02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/kpl.	r-g	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
41	KNR-W 4- d.3 02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/szt.	r-g	0.7000				
2*		-- M -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ne śr.15 mm 2 szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
42	KNR-W 4- d.3 02 0234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywal- ka obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/kpl.	r-g	1.0000				
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000				
3*		korki żeliwne kanalizacyjne śr 50 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*		sznur konopny smołowany 0.09 kg/kpl.	kg	0.0900				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
43	KNR-W 2- d.3 15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300- 500 mm i długości do 1600 mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/szt.	r-g	2.7800				
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem za- wieszonych MATERIAŁ INWESTORA Z DEMNON- TAŻU 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

		Instalacje sanitarne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma ksy-ma lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
1.	akrylowy preparat gruntujący	dm ³	9.3480		9.3480							
2.	blachowkręty	kg	4.3782		4.3782							
3.	cegła budowlana pełna	szt.	87.4800		87.4800							
4.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0249		0.0249							
5.	cement portlandzki CEMII 32,5 z dodatkami	t	0.0093		0.0093							
6.	cienkowarstwowa zaprawa klejowa	kg	164.5709		164.5709							
7.	Drzwi aluminiowe z szybą bezpieczną przystosowane do montażu elektroza-czepu	m ²	1.8000		1.8000							
8.	farba emulsyjna	dm ³	30.1508		30.1508							
9.	gips budowlany	kg	137.5770		137.5770							
10.	gips budowlany szpachlowy	kg	17.1735		17.1735							
11.	gips szpachlowy	kg	255.5810		255.5810							
12.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe SI-MON BASIC	szt.	36.7200		36.7200							
13.	Gniazdo podtynkowe 2xRJ-45 niee-kranowane kat. 6A	kpl.	12.0000		12.0000							
14.	Gres Gambia Grafite Lppato 59,7 x 59,7	m ²	34.2760		34.2760							
15.	grzejniki stalowe dwupłytowe z komplet-em zawieszzeń MATERIAŁ INWES-TORA Z DEMNONTAŻU	szt.	2.0000		2.0000							
16.	Kabel F/UTP 4x2x0,5	m	374.4000		374.4000							
17.	kołki do wstrzeliwania z nabojami	szt.	35.5737		35.5737							
18.	kołki rozporowe	szt.	9.0000		9.0000							
19.	korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt.	2.0000		2.0000							
20.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt.	2.0000		2.0000							
21.	korki żeliwne kanalizacyjne śr 50 mm	szt.	1.0000		1.0000							
22.	kształtki schodowe cokołowe GAMBIA GRAFITE LAPPATO 8 X 59,7	m	33.0939		33.0939							
23.	kształtowniki stalowe profilowane C	m	17.9621		17.9621							
24.	kształtowniki stalowe profilowane U	m	6.6591		6.6591							
25.	łączniki instalacyjne SIMON BASIC	szt.	2.0400		2.0400							
26.	oprawy żarowe do zawieszania TYPU SOLIST	szt.	4.0000		4.0000							
27.	pianka poliuretanowa	dm ³	0.6120		0.6120							
28.	piasek do zapraw	m ³	0.0648		0.0648							
29.	płyty gipsowo-kartonowe	m ²	18.0497		18.0497							
30.	płyty z wełny mineralnej	m ²	9.0249		9.0249							
31.	preparat gruntujący "CERESIT CT 17"	dm ³	23.7216		23.7216							
32.	przewody wtynkowe-YDYt 500 V	m	52.0000		52.0000							
33.	Puszka podtynkowa modułowa do ścian z cegły 50mm,	szt	51.0000		51.0000							
34.	ramka do gniazda SIMON BASIC	szt	36.0000		36.0000							
35.	Rurka RL 22	m	31.2000		31.2000							
36.	silikon	kg	0.1800		0.1800							
37.	sznur konopny smołowany	kg	0.0900		0.0900							
38.	taśma	m	31.7710		31.7710							
39.	woda	m ³	0.2772		0.2772							
40.	woda z rurociągu	m ³	0.0306		0.0306							
41.	zaprawa cementowa M 12	m ³	0.6419		0.6419							
42.	zaprawa do spoinowania	kg	15.6576		15.6576							
43.	żarówki LED	szt.	4.1600		4.1600							
44.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

Kosztorys ślepy

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń 637 638 2081 2082
 ADRES INWESTYCJI : ul Pasterura 3, 02-093 Warszawa
 INWESTOR : Instytut Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego PAN
 ADRES INWESTORA : ul Pasterura 3, 02-093 Warszawa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Mańkowski
 DATA OPRACOWANIA : 08.04.2019

Stawka roboczogodziny :
 Poziom cen : 1 kw. 2019 Ceny średnie RMS (Intercenbud)

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
 08.04.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Prace budowlane			
1.1		Rozbiórki			
1 d.1.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek GRES na zaprawie cementowej [(2.45+2.43+0.20)*5.65]	m ² m ²	28.702	
				RAZEM	28.702
2 d.1.1		Zerwanie podbudowy pod płytki GRES poz.1	m ² m ²	28.702	
				RAZEM	28.702
3 d.1.1	KNNR-W 3 0313-04	Rozebranie ścianek z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 5.65*3.49	m ² m ²	19.719	
				RAZEM	19.719
4 d.1.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² 0.9*2*2	szt. szt.	3.600	
				RAZEM	3.600
5 d.1.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość 30 km poz.1*0.05+poz.3*0.05	m ³ m ³	2.421	
				RAZEM	2.421
1.2		Prace budowlane			
6 d.1.2	KNR 4-01 0303-04	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej ZAMUROWANIE OTWORU PO DZWIACH 0.9*2	m ² m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
7 d.1.2	KNR-W 2-02 2003-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01 (2.45*3.49)-(1*2)+(2.45*3.49)	m ² m ²	15.101	
				RAZEM	15.101
8 d.1.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe ŚCIANY poz.9	m ² m ²	58.905	
				RAZEM	58.905
9 d.1.2	KNR-W 2-02 0830-04 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych ŚCIANY (5.65*2*3)+(5.08*2*3)-(0.9*2)-(1.4*1.75*2)+[(1.75*2+1.4)*0.25]	m ² m ²	58.905	
				RAZEM	58.905
10 d.1.2	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem poz.9+(poz.7*2)	m ² m ²	89.107	
				RAZEM	89.107
1.3		Posadzki i ślusarka aluminiowa			
11 d.1.3	KNR-W 2-02 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko poz.1	m ² m ²	28.702	
				RAZEM	28.702
12 d.1.3	KNR AT-23 0101-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe poz.11	m ² m ²	28.702	
				RAZEM	28.702
13 d.1.3	KNR AT-23 0206-07	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 60x60 cm poz.11	m ² m ²	28.702	
				RAZEM	28.702
14 d.1.3	KNR AT-23 0217-06 analogia	Cokoliki przyścienne z kształtek cokołowych o wysokości 8 cm na zaprawie cienkowarstwowej; kształtki o długości 28-40 cm [(2.45+2.43+0.20)*2+5.65*2]+2.45*2	m m	26.360	
				RAZEM	26.360
15 d.1.3	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe z szybą bezpieczną przystosowane do montażu elektrozaczepu (0.9*2.0*1)*2	m ² m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
1.4		Sufity podwieszane			
16 d.1.4	KNNR 7 0702-02	Sufity podwieszane modułowe z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600 mm o podwyższonej odporności na działania wody - powierzchnia zmywalna, pokryta powłoką o właściwościach antybakteryjnych poz.1	m ² m ²	28.702	
				RAZEM	28.702
17 d.1.4	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów PONAD SUFITEM PODWIESZANYM poz.1	m ² m ²	28.702	
				RAZEM	28.702

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.4	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian PONAD SUFITEM PODWIESZANYM 5.65*5.08*(3.49-3)	m ² m ²	 14.064	 14.064
				RAZEM	14.064
2		Instalacje elektryczne			
2.1		Demontaże			
19 d.2.1	KNR-W 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 21	szt. szt.	 21.000	 21.000
				RAZEM	21.000
20 d.2.1	KNR-W 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
21 d.2.1	KNR-W 4-03 1122-02 analogia	Demontaż gniazd podtynkowych i natynkowych komputerowych 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
22 d.2.1	KNR-W 4-03 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 21+6	szt. szt.	 27.000	 27.000
				RAZEM	27.000
23 d.2.1	KNR-W 4-03 1133-04	Demontaż opraw żarowych blaszanych otwartych zawieszanych 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
24 d.2.1	KNR-W 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego 50	m m	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
2.2		Instalacja elektryczna i informatyczna			
25 d.2.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 30	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
26 d.2.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 30	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
27 d.2.2	KNNR 5 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - Rurka RL 22 INSTALACJA INFORMATYCZNA 30	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
28 d.2.2	KNNR 5 0204-02 analogia	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe 50	m m	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
29 d.2.2	KNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 36+12+2	szt. szt.	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
30 d.2.2	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t modułowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę 24+8+2	szt. szt.	 34.000	 34.000
				RAZEM	34.000
31 d.2.2	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² końcowych 24	szt. szt.	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
32 d.2.2	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
33 d.2.2	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - 60x60 ZE ŹRÓDŁEM ŚWIATŁA LED 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
34 d.2.2	KNR AT-28 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - Kabel F/UTP 4x2x0,5 35*8	m kab- la m kab- la	 280.000	 280.000
				RAZEM	280.000
35 d.2.2	KNR AT-28 0109-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych - Gniazdo podtynkowe 2xRJ-45 nieekranowane kat. 6A 8	szt. szt.	 8.000	 8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3		Pomiary		RAZEM	8.000
36 d.2.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 24	pomiar pomiar	24.000	
				RAZEM	24.000
37 d.2.3	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 4	punkt punkt	4.000	
				RAZEM	4.000
38 d.2.3	KNR AT-28 0121-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.2.3	KNR AT-28 0121-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następną linia 7	pomiar pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
3		Instalacje sanitarne			
40 d.3	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
41 d.3	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.3	KNR-W 4-02 0234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.3	KNR-W 2-15 0137-04	Baterie lekarskie o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.3	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.3	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Prace budowlane						
1.1		Rozbiórki						
1 d.1.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek GRES na zaprawie cementowej obmiar = 28.702 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.92 r-g/m ²	r-g	26.4058				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2 d.1.1		Zerwanie podbudowy pod płytki GRES obmiar = 28.702 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/m ²	r-g	21.2395				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3 d.1.1	KNNR-W 3 0313-04	Rozebranie ścianek z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym jednowarstwowym obmiar = 19.719 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.51 r-g/m ²	r-g	10.0567				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4 d.1.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² obmiar = 3.600 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.16 r-g/szt.	r-g	4.1760				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5 d.1.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość 30 km obmiar = 2.421 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.86 r-g/m ³	r-g	2.0821				
2*		-- S -- samochód samowładowczy do 5 t 0.5+29*0.02=1.08 m-g/m ³	m-g	2.6147				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Rozbiórki			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Prace budowlane						
6 d.1.2	KNR 4-01 0303-04	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej ZAMUROWANIE OTWORU PO DZWIACH obmiar = 1.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3 r-g/m ²	r-g	5.4000				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 48.6 szt./m ²	szt.	87.4800				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.01381 t/m ²	t	0.0249				
4*		piasek do zapraw 0.036 m ³ /m ²	m ³	0.0648				
5*		woda z rurociągu 0.017 m ³ /m ²	m ³	0.0306				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.05 m-g/m ²	m-g	0.0900				
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.3 m-g/m ²	m-g	0.5400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 d.1.2	KNR-W 2- 02 2003-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01 obmiar = 15.101 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.27 r-g/m ²	r-g	34.2793				
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 2.06 m ² /m ²	m ²	31.1081				
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 0.76 m/m ²	m	11.4768				
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 2.05 m/m ²	m	30.9571				
5*		kołki do wstrzeliwania z nabojami 4.06 szt./m ²	szt.	61.3101				
6*		blachowkręty 0.49968 kg/m ²	kg	7.5457				
7*		gips budowlany szpachlowy 1.96 kg/m ²	kg	29.5980				
8*		płyty z wełny mineralnej 1.03 m ² /m ²	m ²	15.5540				
9*		taśma 3.626 m/m ²	m	54.7562				
10*		woda 0.00127 m ³ /m ²	m ³	0.0192				
11*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
12*		-- S -- wyciąg 0.04 m-g/m ²	m-g	0.6040				
13*		środek transportowy 0.0288 m-g/m ²	m-g	0.4349				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 d.1.2	NNRNKB 202 1134- 02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CE-RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe ŚCIANY obmiar = 58.905 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m ²	r-g	4.7124				
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0.22 dm ³ /m ²	dm ³	12.9591				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m ²	m-g	0.0118				
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0177				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR-W 2- d.1.2 02 0830-04 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych ŚCIANY obmiar = 58.905 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.509 r-g/m ²	r-g	29.9826				
2*		-- M -- gips szpachlowy 2.5 kg/m ²	kg	147.2625				
3*		gips budowlany 1.5 kg/m ²	kg	88.3575				
4*		woda 0.0027 m ³ /m ²	m ³	0.1590				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0029 m-g/m ²	m-g	0.1708				
7*		środek transportowy 0.0043 m-g/m ²	m-g	0.2533				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR-W 2- d.1.2 02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem obmiar = 89.107 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.176 r-g/m ²	r-g	15.6828				
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.276 dm ³ /m ²	dm ³	24.5935				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0267				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

		Prace budowlane			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM	Zysk [Z]				
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Posadzki i ślusarka aluminiowa						
11 d.1.3	KNR-W 2-02 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko obmiar = 28.702 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.659 r-g/m ²	r-g	18.9146				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206 m ³ /m ²	m ³	0.5913				
3*		cement portlandzki CEMII 32,5 z dodatkami 0.0003 t/m ²	t	0.0086				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.0313 m-g/m ²	m-g	0.8984				
6*		środek transportowy 0.007 m-g/m ²	m-g	0.2009				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12 d.1.3	KNR AT-23 0101-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe obmiar = 28.702 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.07 r-g/m ²	r-g	2.0091				
2*		-- M -- akrylowy preparat gruntujący 0.3 dm ³ /m ²	dm ³	8.6106				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13 d.1.3	KNR AT-23 0206-07	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 60x60 cm obmiar = 28.702 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.96 r-g/m ²	r-g	27.5539				
2*		-- M -- Gres Gambia Grafite Lppato 59,7 x 59,7 1.1 m ² /m ²	m ²	31.5722				
3*		zaprawa do spoinowania 0.42 kg/m ²	kg	12.0548				
4*		cienkowarstwowa zaprawa klejowa 4.57 kg/m ²	kg	131.1681				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.03 m-g/m ²	m-g	0.8611				
7*		środek transportowy 0.03 m-g/m ²	m-g	0.8611				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14 d.1.3	KNR AT-23 0217-06 analogia	Cokoliki przyścienne z kształtek cokołowych o wysokości 8 cm na zaprawie cienkowarstwowej; kształtki o długości 28-40 cm obmiar = 26.360 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.3 r-g/m	r-g	7.9080				
2*		-- M -- kształtki schodowe cokołowe GAMBIA GRAFITE LAPPATO 8 X 59,7 1.03 m/m	m	27.1508				
3*		ciemnowarstwowa zaprawa klejowa 0.69 kg/m	kg	18.1884				
4*		zaprawa do spoinowania 0.08 kg/m	kg	2.1088				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR-W 2-d.1.3 02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe z szybą bezpieczną przystosowane do montażu elektrozacze- pu obmiar = 3.600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/m ²	r-g	13.1040				
2*		-- M -- silikon 0.1 kg/m ²	kg	0.3600				
3*		pianka poliuretanowa 0.34 dm ³ /m ²	dm ³	1.2240				
4*		kołki rozporowe 5 szt./m ²	szt.	18.0000				
5*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3+M4)	%	15.0000				
6*		Drzwi aluminiowe z szybą bezpieczną przysto- sowane do montażu elektrozacze- pu 1 m ² /m ²	m ²	3.6000				
7*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m ²	m-g	0.1800				
8*		środek transportowy' 0.06 m-g/m ²	m-g	0.2160				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Posadzki i ślusarka aluminiowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		Sufity podwieszane						
16 d.1.4	KNNR 7 0702-02	Sufity podwieszane modułowe z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600 mm o podwyższonej odporności na działania wody - powierzchnia zmywalna, pokryta powłoką o właściwościach antybakteryjnych obmiar = 28.702 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.09 r-g/m ²	r-g	59.9872				
2*		-- M -- płyty dekoracyjne z włókien mineralnych o podwyższonej odporności na działania wody - powierzchnia zmywalna, pokryta powłoką o właściwościach antybakteryjnych 2.86 szt./m ²	szt.	82.0877				
3*		profil stalowy 24x38x0,6 mm pod płyty dekoracyjne z włókien mineralnych 3.46 m/m ²	m	99.3089				
4*		kątownik rusztu pod płyty dekoracyjne 24x24x0,6 mm 0.9 m/m ²	m	25.8318				
5*		wieszaki do sufitów podwieszanych z płytami dekoracyjnymi z włókien mineralnych 0.67 szt./m ²	szt.	19.2303				
6*		kołki rozporowe plastikowe 2.54 szt./m ²	szt.	72.9031				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- wyciąg" 0.03 m-g/m ²	m-g	0.8611				
9*		środek transportowy"" 0.04 m-g/m ²	m-g	1.1481				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17 d.1.4	KNR-W 4- 01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów PONAD SUFITEM PODWIESZANYM obmiar = 28.702 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m ²	r-g	3.6452				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.298 dm ³ /m ²	dm ³	8.5532				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18 d.1.4	KNR-W 4- 01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian PONAD SUFITEM PODWIESZANYM obmiar = 14.064 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m ²	r-g	1.7861				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286 dm ³ /m ²	dm ³	4.0223				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

		Sufity podwieszane			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

		Prace budowlane			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Instalacje elektryczne						
2.1		Demontaże						
19 d.2.1	KNR-W 4- 03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 obmiar = 21.000 szt. -- R -- robocizna 0.179 r-g/szt.	szt. r-g		3.7590			
1*								
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20 d.2.1	KNR-W 4- 03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) obmiar = 2.000 szt. -- R -- robocizna 0.215 r-g/szt.	szt. r-g		0.4300			
1*								
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21 d.2.1	KNR-W 4- 03 1122-02 analogia	Demontaż gniazd podtynkowych i natynkowych komputerowych obmiar = 6.000 szt. -- R -- robocizna 0.179 r-g/szt.	szt. r-g		1.0740			
1*								
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22 d.2.1	KNR-W 4- 03 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² obmiar = 27.000 szt. -- R -- robocizna 0.326 r-g/szt.	szt. r-g		8.8020			
1*								
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
23 d.2.1	KNR-W 4- 03 1133-04	Demontaż opraw żarowych blaszanych otwartych zawieszanych obmiar = 4.000 kpl. -- R -- robocizna 0.2 r-g/kpl.	kpl. r-g		0.8000			
1*								
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
24 d.2.1	KNR-W 4- 03 1116-03	Demontaż przewodów wtyczkowych z podłoża ceglanego lub betonowego obmiar = 50.000 m -- R -- robocizna 0.063 r-g/m	m r-g		3.1500			
1*								
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Demontaże Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		Instalacja elektryczna i informatyczna						
25 d.2.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 30.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798 r-g/m	r-g	2.3940				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
26 d.2.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 30.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315 r-g/m	r-g	0.9450				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
27 d.2.2	KNNR 5 0101-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - Rurka RL 22 INSTALACJA INFORMATYCZNA obmiar = 30.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.111 r-g/m	r-g	3.3300				
2*		-- M -- Rurka RL 22 1.04 m/m	m	31.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
28 d.2.2	KNNR 5 0204-02 analogia	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu in- nym niż betonowe obmiar = 50.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0431 r-g/m	r-g	2.1550				
2*		-- M -- przewody wtynkowe-YDYt 500 V 1.04 m/m	m	52.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
29 d.2.2	KNR-W 5- 08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle obmiar = 50.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914 r-g/szt.	r-g	4.5700				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
30 d.2.2	KNR-W 5- 08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t modu- łowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę obmiar = 34.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/szt. -- M --	r-g	2.8560				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Puszka podtynkowa modułowa do ścian z cegły 50mm,	szt	34.6800				
3*		1.02 szt/szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31 d.2.2	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² końcowych obmiar = 24.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179 r-g/szt.	r-g	4.2960				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe SIMON BASIC	szt.	24.4800				
3*		1.02 szt./szt. ramka do gniazda SIMON BASIC	szt	24.0000				
4*		1 szt/szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32 d.2.2	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231 r-g/szt.	r-g	0.4620				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne SIMON BASIC	szt.	2.0400				
3*		1.02 szt./szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33 d.2.2	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - 60x60 ZE ŹRÓDŁEM ŚWIATŁA LED obmiar = 4.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.86 r-g/kpl.	r-g	3.4400				
2*		-- M -- oprawy do sufitów podwieszanych 60X60 ze źródłem światła LED	szt.	4.0000				
3*		1 szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34 d.2.2	KNR AT-28 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - Kabel F/UTP 4x2x0,5 obmiar = 280.000 m kabla	m kabla					
1*		-- R -- robocizna 0.0172 r-g/m kabla	r-g	4.8160				
2*		-- M -- Kabel F/UTP 4x2x0,5	m	291.2000				
3*		1.04 m/m kabla materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35	KNR AT-28	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych -	szt.					
d.2.2	0109-02	Gniazdo podtynkowe 2xRJ-45 nieekranowane kat. 6A obmiar = 8.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.21 r-g/szt.	r-g	1.6800				
2*		-- M -- Gniazdo podtynkowe 2xRJ-45 nieekranowane kat. 6A 1 kpl./szt.	kpl.	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja elektryczna i informatyczna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3		Pomiary						
36 d.2.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 24.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar	r-g	31.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
37 d.2.3	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym obmiar = 4.000 punkt	pun kt					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/punkt	r-g	1.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
38 d.2.3	KNR AT-28 0121-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia obmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.84 r-g/pomiar	r-g	0.8400				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000				
3*		-- S -- Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl. 0.42 m-g/pomiar	m-g	0.4200				
4*		Środek łączności bezprzewodowej kpl. 0.42 m-g/pomiar	m-g	0.4200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
39 d.2.3	KNR AT-28 0121-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia obmiar = 7.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/pomiar	r-g	2.1000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000				
3*		-- S -- Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl. 0.15 m-g/pomiar	m-g	1.0500				
4*		Środek łączności bezprzewodowej kpl. 0.15 m-g/pomiar	m-g	1.0500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

		Pomiary			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

		Instalacje elektryczne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Instalacje sanitarne						
40	KNR-W 4-d.3 02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupływowego obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/kpl.	r-g	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
41	KNR-W 4-d.3 02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/szt.	r-g	0.7000				
2*		-- M -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 2 szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
42	KNR-W 4-d.3 02 0234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/kpl.	r-g	1.0000				
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000				
3*		korki żeliwne kanalizacyjne śr 50 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*		sznur konopny smołowany 0.09 kg/kpl.	kg	0.0900				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
43	KNR-W 2-d.3 15 0137-04	Baterie lekarskie o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.4 r-g/szt.	r-g	1.4000				
2*		-- M -- bateria lekarska śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy" 0.029 m-g/szt.	m-g	0.0290				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
44	KNR-W 2-d.3 15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26 r-g/szt.	r-g	1.2600				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Zlewozmywak z blachy nierdzewnej jednokomorowy z płytą ociekową, gatunek I 1 szt./szt.	szt	1.0000				
3*		Szafka pod zlewozmywak na zamówienie 1 szt./szt.	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy" 0.22 m-g/szt.	m-g	0.2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45	KNR-W 2-d.3 15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/szt.	r-g	2.7800				
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek MATERIAŁ INWESTORA Z DEMONTAŻU 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Instalacje sanitarne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma ksy-ma lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
1.	akrylowy preparat gruntujący	dm ³	8.6106		8.6106							
2.	bateria lekarska śr.15 mm	szt.	1.0000		1.0000							
3.	blachowkręty	kg	7.5457		7.5457							
4.	cegła budowlana pełna	szt.	87.4800		87.4800							
5.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0249		0.0249							
6.	cement portlandzki CEMII 32,5 z dodatkami	t	0.0086		0.0086							
7.	cienkowarstwowa zaprawa klejowa	kg	149.3565		149.3565							
8.	Drzwi aluminiowe z szybą bezpieczną przystosowane do montażu elektroza-czepu	m ²	3.6000		3.6000							
9.	farba emulsyjna	dm ³	24.5935		24.5935							
10.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	12.5755		12.5755							
11.	gips budowlany	kg	88.3575		88.3575							
12.	gips budowlany szpachlowy	kg	29.5980		29.5980							
13.	gips szpachlowy	kg	147.2625		147.2625							
14.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe SI-MON BASIC	szt.	24.4800		24.4800							
15.	Gniazdo podtynkowe 2xRJ-45 niee-kranowane kat. 6A	kpl.	8.0000		8.0000							
16.	Gres Gambia Grafite Lppato 59,7 x 59,7	m ²	31.5722		31.5722							
17.	grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszek MATERIAŁ INWES-TORA Z DEMNONTAŻU	szt.	2.0000		2.0000							
18.	Kabel F/UTP 4x2x0,5	m	291.2000		291.2000							
19.	kątownik rusztu pod płyty dekoracyjne 24x24x0,6 mm	m	25.8318		25.8318							
20.	kołki do wstrzeliwania z nabojami	szt.	61.3101		61.3101							
21.	kołki rozporowe	szt.	18.0000		18.0000							
22.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	72.9031		72.9031							
23.	korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt.	2.0000		2.0000							
24.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt.	2.0000		2.0000							
25.	korki żeliwne kanalizacyjne śr 50 mm	szt.	1.0000		1.0000							
26.	kształtki schodowe cokołowe GAMBIA GRAFITE LAPPATO 8 X 59,7	m	27.1508		27.1508							
27.	kształtowniki stalowe profilowane C	m	30.9571		30.9571							
28.	kształtowniki stalowe profilowane U	m	11.4768		11.4768							
29.	łączniki instalacyjne SIMON BASIC	szt.	2.0400		2.0400							
30.	oprawy do sufitów podwieszanych 60X60 ze źródłem światła LED	szt.	4.0000		4.0000							
31.	pianka poliuretanowa	dm ³	1.2240		1.2240							
32.	piasek do zapraw	m ³	0.0648		0.0648							
33.	płyty dekoracyjne z włókien mineralnych o podwyższonej odporności na działania wody - powierzchnia zmywalna, pokryta powłoką o właściwościami antybakteryjnych	szt.	82.0877		82.0877							
34.	płyty gipsowo-kartonowe	m ²	31.1081		31.1081							
35.	płyty z wełny mineralnej	m ²	15.5540		15.5540							
36.	preparat gruntujący "CERESIT CT 17"	dm ³	12.9591		12.9591							
37.	profil stalowy 24x38x0,6 mm pod płyty dekoracyjne z włókien mineralnych	m	99.3089		99.3089							
38.	przewody wtynkowe-YDYt 500 V	m	52.0000		52.0000							
39.	Puszka podtynkowa modułowa do ścian z cegły 50mm,	szt.	34.6800		34.6800							
40.	ramka do gniazda SIMON BASIC	szt.	24.0000		24.0000							
41.	Rurka RL 22	m	31.2000		31.2000							
42.	silikon	kg	0.3600		0.3600							
43.	Szafka pod zlewozmywak na zamówienie	szt.	1.0000		1.0000							
44.	sznur konopny smołowany	kg	0.0900		0.0900							
45.	taśma	m	54.7562		54.7562							
46.	wieszaki do sufitów podwieszanych z płytami dekoracyjnymi z włókien mineralnych	szt.	19.2303		19.2303							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- wa- ny
47.	woda	m ³	0.1782		0.1782							
48.	woda z rurociągu	m ³	0.0306		0.0306							
49.	zaprawa cementowa M 12	m ³	0.5913		0.5913							
50.	zaprawa do spoinowania	kg	14.1636		14.1636							
51.	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej jednokomorowy z płytą ociekową, gatunek I	szt	1.0000		1.0000							
52.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

Kosztorys ślepy

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczenia 639
ADRES INWESTYCJI : ul Pasterura 3, 02-093 Warszawa
INWESTOR : Instytut Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego PAN
ADRES INWESTORA : ul Pasterura 3, 02-093 Warszawa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Mańkowski
DATA OPRACOWANIA : 09.04.2019

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 1 kw. 2019 Ceny średnie RMS (Intercebud)

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R+S
Zysk [Z] % R+S+Kp(R+S)
VAT [V] % $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.04.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Prace budowlane			
1.1		Rozbiórki			
1 d.1.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek GRES na zaprawie cementowej $[3.03*(3.175+0.15+0.73)]+(2.7*1.65)$	m ² m ²	 16.742	 16.742
2 d.1.1		Zerwanie podbudowy pod płytki GRES poz.1	m ² m ²	 16.742	 16.742
3 d.1.1	KNNR-W 3 0313-05	Rozebranie ścianek z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym $(3.03*3.49)-(0.9*2)$	m ² m ²	 8.775	 8.775
4 d.1.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² 0.9*2	szt. szt.	 1.800	 1.800
5 d.1.1	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej $[(3.175+0.15+0.73+1.605+0.325)*3.09]+[(3.175*3.09)+(3.03*3.49)+(2.7*3.49)+(2.335*3.09)]-(1*2)-(1.4*1.75)$	m ² m ²	 51.067	 51.067
6 d.1.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 30 km poz.1*0.1+poz.3*0.05+poz.5*0.05	m ³ m ³	 4.666	 4.666
1.2		Prace budowlane			
7 d.1.2	KNR-W 4-01 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach płaskich w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² poz.5	m ² m ²	 51.067	 51.067
8 d.1.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe ŚCIANY poz.7	m ² m ²	 51.067	 51.067
9 d.1.2	KNR-W 2-02 0830-04 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych $[(3.175+0.15+0.73+1.605+0.325)*3.09]+[(3.175*3.09)+(3.03*3.09)+(2.7*3.09)+(2.335*3.09)]-(1*2)-(1.4*1.75)$	m ² m ²	 48.775	 48.775
10 d.1.2	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem poz.9	m ² m ²	 48.775	 48.775
11 d.1.2	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian MALOWANIE ŚCIAN PONAD SUFITEM P[ODWIESZANYM $[(3.175+0.15+0.73+1.605+0.325)*0.49]+[(3.175*0.49)+(3.03*0.49)+(2.7*3.09)+(2.335*0.49)]$	m ² m ²	 15.460	 15.460
12 d.1.2	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów poz.1	m ² m ²	 16.742	 16.742
1.3		Sufity podwieszane			
13 d.1.3	KNNR 7 0702-02	Sufity podwieszane modułowe z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600 mm o podwyższonej odporności na działania wody - powierzchnia zmywalna, pokryta powłoką o właściwościach antybakteryjnych poz.1	m ² m ²	 16.742	 16.742
1.4		Posadzki i ślusarka aluminiowa			
14 d.1.4	KNR-W 2-02 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko poz.1	m ² m ²	 16.742	 16.742
15 d.1.4	KNR AT-23 0101-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe poz.14	m ² m ²	 16.742	 16.742
16 d.1.4	KNR AT-23 0206-07	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 60x60 cm poz.14	m ² m ²	 16.742	 16.742

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR AT-23 d.1.4 0217-06 analogia	Cokoliki przyściennie z kształtek cokołowych o wysokości 8 cm na zaprawie cienkowarstwowej; kształtki o długości 28-40 cm 5.65*2+3.63*2	m m	 18.560	 18.560
				RAZEM	18.560
18	KNR-W 2-02 d.1.4 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe z szybą bezpieczną przystosowane do montażu elektrozaczełu 0.9*2.0	m ² m ²	 1.800	 1.800
				RAZEM	1.800
2		Instalacje elektryczne			
2.1		Demontaże			
19	KNR-W 4-03 d.2.1 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 16	szt. szt.	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
20	KNR-W 4-03 d.2.1 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
21	KNR-W 4-03 d.2.1 1122-02 analogia	Demontaż gniazd podtynkowych i natynkowych komputerowych 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
22	KNR-W 4-03 d.2.1 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 24	szt. szt.	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
23	KNR-W 4-03 d.2.1 1133-04	Demontaż opraw żarowych blaszanych otwartych zawieszanych 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
24	KNR-W 4-03 d.2.1 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego 50	m m	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
2.2		Instalacje elektryczne i informatyczna			
25	KNNR 5 d.2.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 30	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
26	KNNR 5 d.2.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 30	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
27	KNNR 5 d.2.2 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - Rurka RL 22 Instalacja informatyczna 30	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
28	KNNR 5 d.2.2 0204-02 analogia	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe 50	m m	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
29	KNR-W 5-08 d.2.2 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 16+6+1	szt. szt.	 23.000	 23.000
				RAZEM	23.000
30	KNR-W 5-08 d.2.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t modułowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę 16+6+1	szt. szt.	 23.000	 23.000
				RAZEM	23.000
31	KNR-W 5-08 d.2.2 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² końcowych 16	szt. szt.	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
32	KNR-W 5-08 d.2.2 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
33	KNR AT-28 d.2.2 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - Kabel F/UTP 4x2x0,5 35*6	m kab- la m kab- la	 210.000	 210.000
				RAZEM	210.000
34	KNR AT-28 d.2.2 0109-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych - Gniazdo podtynkowe 2xRJ-45 nieekranowane kat. 6A	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
35	KNR-W 5-08 d.2.2 0512-01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - 60x60 ZE ŹRÓDŁEM ŚWIATŁA LED	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.3		Pomiary			
36	KNNR 5 d.2.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		16	pomiar	16.000	
				RAZEM	16.000
37	KNNR-W 9 d.2.3 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		2	punkt	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR AT-28 d.2.3 0121-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR AT-28 d.2.3 0121-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
3		Instalacje sanitarne			
40	KNR-W 4-02 d.3 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 4-02 d.3 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 4-02 d.3 0234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 2-15 d.3 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Przebudowa wentylacji			
44	KNR-W 4-02 d.4 40207-01	Demontaż czerpni lub wyrzutni ściennych o obwodzie do 1300 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
45	KNR 2-17 d.4 0155-02	Tłumik elastyczny SLEFDL-160-1200 "Alnor"	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR 2-17 d.4 0131-02	Przepustnica regulacyjna DAR-L-160 "Alnor"	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR 2-17 d.4 0139-01	Anemostat sufitowy AN-P-IV-2 + skrzynka rozpr. SR-AN-PZ-I-b "CWK"	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Prace budowlane						
1.1		Rozbiórki						
1 d.1.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek GRES na zaprawie cementowej obmiar = 16.742 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.92 r-g/m ²	r-g	15.4026				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2 d.1.1		Zerwanie podbudowy pod płytki GRES obmiar = 16.742 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/m ²	r-g	12.3891				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3 d.1.1	KNNR-W 3 0313-05	Rozebranie ścianek z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym obmiar = 8.775 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.58 r-g/m ²	r-g	5.0895				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4 d.1.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² obmiar = 1.800 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.16 r-g/szt.	r-g	2.0880				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5 d.1.1	KNR-W 4- 01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej obmiar = 51.067 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.38 r-g/m ²	r-g	70.4725				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6 d.1.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 30 km obmiar = 4.666 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.86 r-g/m ³	r-g	4.0128				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.5+29*0.02=1.08 m-g/m ³	m-g	5.0393				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Rozbiórki Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Prace budowlane						
7 d.1.2	KNR-W 4-01 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach płaskich w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 obmiar = 51.067 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.69 r-g/m ²	r-g	35.2362				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 0.0052 t/m ²	t	0.2655				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0048 m ³ /m ²	m ³	0.2451				
4*		piasek do zapraw 0.0266 m ³ /m ²	m ³	1.3584				
5*		woda z rurociągu 0.0067 m ³ /m ²	m ³	0.3421				
6*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 0.03 szt./m ²	szt.	1.5320				
7*		narożniki ochronne typu "Wema" 0.009 kg/m ²	kg	0.4596				
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
9*		-- S -- wyciąg 0.04 m-g/m ²	m-g	2.0427				
10*		betoniarka 150 dm ³ 0.04 m-g/m ²	m-g	2.0427				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 d.1.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe ŚCIANY obmiar = 51.067 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m ²	r-g	4.0854				
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0.22 dm ³ /m ²	dm ³	11.2347				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m ²	m-g	0.0102				
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0153				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 d.1.2	KNR-W 2-02 0830-04 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych obmiar = 48.775 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.509 r-g/m ²	r-g	24.8265				
2*		-- M -- gips szpachlowy 2.5 kg/m ²	kg	121.9375				
3*		gips budowlany 1.5 kg/m ²	kg	73.1625				
4*		woda 0.0027 m ³ /m ²	m ³	0.1317				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0029 m-g/m ²	m-g	0.1414				
7*		środek transportowy 0.0043 m-g/m ²	m-g	0.2097				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR-W 2- d.1.2 02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem obmiar = 48.775 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.176 r-g/m ²	r-g	8.5844				
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.276 dm ³ /m ²	dm ³	13.4619				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0146				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR-W 4- d.1.2 01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian MALOWANIE ŚCIAN PONAD SUFITEM P[ODWIESZANYM obmiar = 15.460 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m ²	r-g	1.9634				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286 dm ³ /m ²	dm ³	4.4216				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR-W 4- d.1.2 01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 16.742 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m ²	r-g	2.1262				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.298 dm ³ /m ²	dm ³	4.9891				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

		Prace budowlane			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Sufity podwieszane						
13 d.1.3	KNNR 7 0702-02	Sufity podwieszane modułowe z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600 mm o podwyższonej odporności na działania wody - powierzchnia zmywalna, pokryta powłoką o właściwościach antybakteryjnych obmiar = 16.742 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.09 r-g/m ²	r-g	34.9908				
2*		-- M -- płyty dekoracyjne z włókien mineralnych o podwyższonej odporności na działania wody - powierzchnia zmywalna, pokryta powłoką o właściwościach antybakteryjnych 2.86 szt./m ²	szt.	47.8821				
3*		profil stalowy 24x38x0,6 mm pod płyty dekoracyjne z włókien mineralnych 3.46 m/m ²	m	57.9273				
4*		kątownik rusztu pod płyty dekoracyjne 24x24x0,6 mm 0.9 m/m ²	m	15.0678				
5*		wieszaki do sufitów podwieszanych z płytami dekoracyjnymi z włókien mineralnych 0.67 szt./m ²	szt.	11.2171				
6*		kołki rozporowe plastikowe 2.54 szt./m ²	szt.	42.5247				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- wyciąg" 0.03 m-g/m ²	m-g	0.5023				
9*		środek transportowy"" 0.04 m-g/m ²	m-g	0.6697				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Sufity podwieszane			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		Posadzki i ślusarka aluminiowa						
14 d.1.4	KNR-W 2-02 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko obmiar = 16.742 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.659 r-g/m ²	r-g	11.0330				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206 m ³ /m ²	m ³	0.3449				
3*		cement portlandzki CEMII 32,5 z dodatkami 0.0003 t/m ²	t	0.0050				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.0313 m-g/m ²	m-g	0.5240				
6*		środek transportowy 0.007 m-g/m ²	m-g	0.1172				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15 d.1.4	KNR AT-23 0101-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe obmiar = 16.742 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.07 r-g/m ²	r-g	1.1719				
2*		-- M -- akrylowy preparat gruntujący 0.3 dm ³ /m ²	dm ³	5.0226				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16 d.1.4	KNR AT-23 0206-07	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 60x60 cm obmiar = 16.742 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.96 r-g/m ²	r-g	16.0723				
2*		-- M -- Gres Gambia Grafite Lppato 59,7 x 59,7 1.1 m ² /m ²	m ²	18.4162				
3*		zaprawa do spoinowania 0.42 kg/m ²	kg	7.0316				
4*		cienkowarstwowa zaprawa klejowa 4.57 kg/m ²	kg	76.5109				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.03 m-g/m ²	m-g	0.5023				
7*		środek transportowy 0.03 m-g/m ²	m-g	0.5023				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17 d.1.4	KNR AT-23 0217-06 analogia	Cokoliki przyścienne z kształtek cokołowych o wysokości 8 cm na zaprawie cienkowarstwowej; kształtki o długości 28-40 cm obmiar = 18.560 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/m	r-g	5.5680				
2*		-- M -- kształtki schodowe cokołowe GAMBIA GRAFI- TE LAPPATO 8 X 59,7 1.03 m/m	m	19.1168				
3*		cienkowarstwowa zaprawa klejowa 0.69 kg/m	kg	12.8064				
4*		zaprawa do spoinowania 0.08 kg/m	kg	1.4848				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR-W 2- d.1.4 02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe z szybą bezpieczną przystosowane do montażu elek- trozaczepu obmiar = 1.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/m ²	r-g	6.5520				
2*		-- M -- silikon 0.1 kg/m ²	kg	0.1800				
3*		pianka poliuretanowa 0.34 dm ³ /m ²	dm ³	0.6120				
4*		kołki rozporowe 5 szt./m ²	szt.	9.0000				
5*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3+M4)	%	15.0000				
6*		Drzwi aluminiowe z szybą bezpieczną przysto- sowane do montażu elektrozacze- pu 1 m ² /m ²	m ²	1.8000				
7*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m ²	m-g	0.0900				
8*		środek transportowy' 0.06 m-g/m ²	m-g	0.1080				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Posadzki i ślusarka aluminiowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

		Prace budowlane			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓLEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Instalacje elektryczne						
2.1		Demontaże						
19 d.2.1	KNR-W 4- 03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 obmiar = 16.000 szt. -- R -- robocizna 0.179 r-g/szt.	szt. r-g		2.8640			
1*								
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20 d.2.1	KNR-W 4- 03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) obmiar = 2.000 szt. -- R -- robocizna 0.215 r-g/szt.	szt. r-g		0.4300			
1*								
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21 d.2.1	KNR-W 4- 03 1122-02 analogia	Demontaż gniazd podtynkowych i natynkowych komputerowych obmiar = 6.000 szt. -- R -- robocizna 0.179 r-g/szt.	szt. r-g		1.0740			
1*								
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22 d.2.1	KNR-W 4- 03 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² obmiar = 24.000 szt. -- R -- robocizna 0.326 r-g/szt.	szt. r-g		7.8240			
1*								
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
23 d.2.1	KNR-W 4- 03 1133-04	Demontaż opraw żarowych blaszanych otwartych zawieszanych obmiar = 4.000 kpl. -- R -- robocizna 0.2 r-g/kpl.	kpl. r-g		0.8000			
1*								
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
24 d.2.1	KNR-W 4- 03 1116-03	Demontaż przewodów wtyczkowych z podłoża ceglanego lub betonowego obmiar = 50.000 m -- R -- robocizna 0.063 r-g/m	m r-g		3.1500			
1*								
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Demontaże Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		Instalacje elektryczne i informatyczna						
25 d.2.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 30.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798 r-g/m	r-g	2.3940				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
26 d.2.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 30.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315 r-g/m	r-g	0.9450				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
27 d.2.2	KNNR 5 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - Rurka RL 22 Instalacja informatyczna obmiar = 30.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.111 r-g/m	r-g	3.3300				
2*		-- M -- Rurka RL 22 1.04 m/m	m	31.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
28 d.2.2	KNNR 5 0204-02 analogia	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu in- nym niż betonowe obmiar = 50.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0431 r-g/m	r-g	2.1550				
2*		-- M -- przewody wtykowe-YDYt 500 V 3x2,5 1.04 m/m	m	52.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
29 d.2.2	KNR-W 5- 08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle obmiar = 23.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914 r-g/szt.	r-g	2.1022				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
30 d.2.2	KNR-W 5- 08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t modu- łowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę obmiar = 23.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/szt. -- M --	r-g	1.9320				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Puszka podtynkowa modułowa do ścian z cegły 50mm,	szt	23.4600				
3*		1.02 szt/szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	KNR-W 5-d.2.2 08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² końcowych obmiar = 16.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179 r-g/szt.	r-g	2.8640				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe SIMON BASIC	szt.	16.3200				
3*		1.02 szt./szt. ramka do gniazda SIMON BASIC	szt	16.0000				
4*		1 szt/szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32	KNR-W 5-d.2.2 08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231 r-g/szt.	r-g	0.2310				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne SIMON BASIC	szt.	1.0200				
3*		1.02 szt./szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33	KNR AT-28 d.2.2 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - Kabel F/UTP 4x2x0,5 obmiar = 210.000 m kabla	m kabla					
1*		-- R -- robocizna 0.0172 r-g/m kabla	r-g	3.6120				
2*		-- M -- Kabel F/UTP 4x2x0,5	m	218.4000				
3*		1.04 m/m kabla materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34	KNR AT-28 d.2.2 0109-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych - Gniazdo podtynkowe 2xRJ-45 nieekranowane kat. 6A obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21 r-g/szt.	r-g	1.2600				
2*		-- M -- Gniazdo podtynkowe 2xRJ-45 nieekranowane kat. 6A	kpl.	6.0000				
3*		1 kpl./szt. materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35	KNR-W 5-	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - 60x60 ZE ŹRÓDŁEM ŚWIATŁA LED obmiar = 4.000 kpl. -- R -- robocizna 0.86 r-g/kpl. -- M -- oprawy do sufitów podwieszanych 60X60 ze źródłem światła LED 1 szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	kpl.					
d.2.2	08 0512-01							
1*			r-g	3.4400				
2*			szt.	4.0000				
3*		%	2.5000					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Instalacje elektryczne i informatyczna			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3		Pomiary						
36 d.2.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 16.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar	r-g	20.8000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
37 d.2.3	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpo- średnio na stanowisku roboczym obmiar = 2.000 punkt	pun- kt					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/punkt	r-g	0.6000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
38 d.2.3	KNR AT-28 0121-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia obmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.84 r-g/pomiar	r-g	0.8400				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000				
3*		-- S -- Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalne- go kpl. 0.42 m-g/pomiar	m-g	0.4200				
4*		Środek łączności bezprzewodowej kpl. 0.42 m-g/pomiar	m-g	0.4200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
39 d.2.3	KNR AT-28 0121-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia obmiar = 5.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/pomiar	r-g	1.5000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000				
3*		-- S -- Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalne- go kpl. 0.15 m-g/pomiar	m-g	0.7500				
4*		Środek łączności bezprzewodowej kpl. 0.15 m-g/pomiar	m-g	0.7500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

		Pomiary			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

		Instalacje elektryczne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Instalacje sanitarne						
40	KNR-W 4-d.3 02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/kpl.	r-g	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
41	KNR-W 4-d.3 02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/szt.	r-g	0.7000				
2*		-- M -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 2 szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
42	KNR-W 4-d.3 02 0234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/kpl.	r-g	1.0000				
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000				
3*		korki żeliwne kanalizacyjne śr 50 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*		sznur konopny smołowany 0.09 kg/kpl.	kg	0.0900				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
43	KNR-W 2-d.3 15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/szt.	r-g	1.3900				
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek MATERIAŁ INWESTORA Z DEMONTAŻU 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

		Instalacje sanitarne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Przebudowa wentylacji						
44	KNR-W 4-02 40207-01	Demontaż czerpni lub wyrzutni ściennych o obwodzie do 1300 mm obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.05 r-g/szt.	r-g	6.3000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2 %(od R)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
45	KNR 2-17 d.4 0155-02	Tłumik elastyczny SLEFDL-160-1200 "Alnor" obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.9*0.955=2.7695 r-g/szt.	r-g	5.5390				
2*		-- M -- Tłumik elastyczny SLEFDL-160-1200 "Alnor" 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.21 m-g/szt.	m-g	0.4200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
46	KNR 2-17 d.4 0131-02	Przepustnica regulacyjna DAR-L-160 "Alnor" obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.49*0.955=0.46795 r-g/szt.	r-g	0.9359				
2*		-- M -- Przepustnica regulacyjna DAR-L-160 "Alnor" 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm 2.08 szt./szt.	szt.	4.1600				
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0.38 kg/szt.	kg	0.7600				
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.03 m-g/szt.	m-g	0.0600				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
47	KNR 2-17 d.4 0139-01	Anemostat sufitowy AN-P-IV-2 + skrzynka rozpr. SR-AN-PZ-I-b "CWK" obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.56*0.955=1.4898 r-g/szt.	r-g	2.9796				
2*		-- M -- Anemostat sufitowy AN-P-IV-2 + skrzynka rozpr. SR-AN-PZ-I-b "CWK" 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm 1.04 szt./szt.	szt.	2.0800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0.19 kg/szt. materiały pomocnicze 0.5 %(od M) -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.03 m-g/szt.	kg	0.3800				
5*			%	0.5000				
6*			m-g	0.0600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Przebudowa wentylacji

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	akrylowy preparat gruntujący	dm ³	5.0226		5.0226							
2.	Anemostat sufitowy AN-P-IV-2 + skrzynka rozpr. SR-AN-PZ-I-b "CWK"	szt.	2.0000		2.0000							
3.	cement portlandzki CEMII 32,5 z dodatkami	t	0.0050		0.0050							
4.	cement portlandzki z dodatkami"25"	t	0.2655		0.2655							
5.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.2451		0.2451							
6.	cienkowarstwowa zaprawa klejowa	kg	89.3173		89.3173							
7.	Drzwi aluminiowe z szybą bezpieczną przystosowane do montażu elektroza- czepu	m ²	1.8000		1.8000							
8.	farba emulsyjna	dm ³	13.4619		13.4619							
9.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	9.4107		9.4107							
10.	gips budowlany	kg	73.1625		73.1625							
11.	gips szpachlowy	kg	121.9375		121.9375							
12.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe SI- MON BASIC	szt.	16.3200		16.3200							
13.	Gniazdo podtynkowe 2xRJ-45 niee- kranowane kat. 6A	kpl.	6.0000		6.0000							
14.	Gres Gambia Grafite Lppato 59,7 x 59,7	m ²	18.4162		18.4162							
15.	grzejniki stalowe dwupłytowe z kom- pletem zawiesznień MATERIAŁ INWES- TORA Z DEMNONTAŻU	szt.	1.0000		1.0000							
16.	Kabel F/UTP 4x2x0,5	m	218.4000		218.4000							
17.	kątownik rusztu pod płyty dekoracyjne 24x24x0,6 mm	m	15.0678		15.0678							
18.	kołki rozporowe	szt.	9.0000		9.0000							
19.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	42.5247		42.5247							
20.	korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt.	2.0000		2.0000							
21.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt.	2.0000		2.0000							
22.	korki żeliwne kanalizacyjne śr 50 mm	szt.	1.0000		1.0000							
23.	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	szt.	1.5320		1.5320							
24.	kształtki schodowe cokołowe GAMBIA GRAFITE LAPPATO 8 X X 59,7	m	19.1168		19.1168							
25.	łączniki instalacyjne SIMON BASIC	szt.	1.0200		1.0200							
26.	narożniki ochronne typu "Wema"	kg	0.4596		0.4596							
27.	oprawy do sufitów podwieszanych 60X60 ze źródłem światła LED	szt.	4.0000		4.0000							
28.	pianka poliuretanowa	dm ³	0.6120		0.6120							
29.	piasek do zapraw	m ³	1.3584		1.3584							
30.	płyty dekoracyjne z włókien mineral- nych o podwyższonej odporności na działania wody - powierzchnia zmy- walna, pokryta powłoką o właściwoś- ciach antybakteryjnych	szt.	47.8821		47.8821							
31.	preparat gruntujący "CERESIT CT 17"	dm ³	11.2347		11.2347							
32.	profil stalowy 24x38x0,6 mm pod płyty dekoracyjne z włókien mineralnych	m	57.9273		57.9273							
33.	Przepustnica regulacyjna DAR-L-160 " Alnor"	szt.	2.0000		2.0000							
34.	przewody wtynkowe-YDYt 500 V 3x2, 5	m	52.0000		52.0000							
35.	Puszka podtynkowa modułowa do ścian z cegły 50mm,	szt.	23.4600		23.4600							
36.	ramka do gniazda SIMON BASIC	szt.	16.0000		16.0000							
37.	Rurka RL 22	m	31.2000		31.2000							
38.	silikon	kg	0.1800		0.1800							
39.	sznur konopny smołowany	kg	0.0900		0.0900							
40.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześć- ciokątym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	1.1400		1.1400							
41.	Tłumik elastyczny SLEFDL-160-1200 "Alnor"	szt.	2.0000		2.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
42.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm	szt.	2.0800		2.0800							
43.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt.	4.1600		4.1600							
44.	wieszaki do sufitów podwieszanych z płytami dekoracyjnymi z włókien mineralnych	szt.	11.2171		11.2171							
45.	woda	m ³	0.1317		0.1317							
46.	woda z rurociągu	m ³	0.3421		0.3421							
47.	zaprawa cementowa M 12	m ³	0.3449		0.3449							
48.	zaprawa do spoinowania	kg	8.5164		8.5164							
49.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

Kosztorys ślepy

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Remont pokoju nr 641
 ADRES INWESTYCJI : ul Pasterura 3, 02-093 Warszawa
 INWESTOR : Instytut Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego PAN
 ADRES INWESTORA : ul Pasterura 3, 02-093 Warszawa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Mańkowski
 DATA OPRACOWANIA : 09.04.2019

Stawka roboczogodziny :
 Poziom cen : 1 kw. 2019 Ceny średnie RMS (Intercebud)

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
 09.04.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Prace budowlane			
1.1		Rozbiórki			
1 d.1.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek GRES na zaprawie cementowej 5.74*5.76	m ² m ²	33.062	
				RAZEM	33.062
2 d.1.1		Zerwanie podbudowy pod płytki GRES poz.1	m ² m ²	33.062	
				RAZEM	33.062
3 d.1.1	KNNR-W 3 0313-05 analogia	Rozebranie ścianek z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym [(2.78+3.49)+(2.81*3.49)+(2.33*3.49)+(3.175*3.49)]-3*1*0.9	m ² m ²	32.589	
				RAZEM	32.589
4 d.1.1	KNR 4-01 0354-04 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 0.9*2*4	szt. szt.	7.200	
				RAZEM	7.200
5 d.1.1	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej (5.74*3.09*2)+(5.76*3.49*2)-(1.4*1.75*2)-(0.9*2*2)	m ² m ²	67.178	
				RAZEM	67.178
6 d.1.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzysmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 30 km poz.1*0.1+poz.3*0.05+poz.5*0.05	m ³ m ³	8.295	
				RAZEM	8.295
1.2		Prace budowlane			
7 d.1.2	KNR-W 4-01 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach płaskich w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 poz.5	m ² m ²	67.178	
				RAZEM	67.178
8 d.1.2	KNR 4-01 0303-04	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej ZAMUROWANIE OTWORU PO DZWIACH 0.9*2	m ² m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
9 d.1.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe ŚCIANY poz.7	m ² m ²	67.178	
				RAZEM	67.178
10 d.1.2	KNR-W 2-02 0830-04 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych (5.74*3.09*2)+(5.76*3.09*2)-(1.4*1.75*2)-(0.9*2*2)	m ² m ²	62.570	
				RAZEM	62.570
11 d.1.2	KNR-W 2-02 2003-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01 (2.45*3.49)-(1*2)+(2.45*3.49)	m ² m ²	15.101	
				RAZEM	15.101
12 d.1.2	KNR-W 2-02 0830-01	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z płyt gipsowych poz.11*2	m ² m ²	30.202	
				RAZEM	30.202
13 d.1.2	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem poz.10+poz.12	m ² m ²	92.772	
				RAZEM	92.772
14 d.1.2	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian MALOWANIE ŚCIAN PONAD SUFITEM P[ODWIESZANYM (5.74*0.49)+(5.76*0.49)	m ² m ²	5.635	
				RAZEM	5.635
15 d.1.2	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów Malowanie sufitu ponad sufitem podwieszanym poz.1	m ² m ²	33.062	
				RAZEM	33.062
1.3		Sufity podwieszane			
16 d.1.3	KNNR 7 0702-02	Sufity podwieszane modułowe z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600 mm o podwyższonej odporności na działania wody - powierzchnia zmywalna, pokryta powłoką o właściwościach antybakteryjnych poz.1	m ² m ²	33.062	
				RAZEM	33.062
1.4		Posadzki i ślusarka aluminiowa			
17 d.1.4	KNR-W 2-02 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.1	m ²	33.062	
				RAZEM	33.062
18	KNR AT-23 d.1.4 0101-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe poz.17	m ² m ²	 33.062	
				RAZEM	33.062
19	KNR AT-23 d.1.4 0206-07	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 60x60 cm poz.17	m ² m ²	 33.062	
				RAZEM	33.062
20	KNR AT-23 d.1.4 0217-06 analogia	Cokoliki przyściennie z kształtek cokołowych o wysokości 8 cm na zaprawie cienkowarstwowej; kształtki o długości 28-40 cm 5.74*2+5.76*2+2.45*2*2	m m	 32.800	
				RAZEM	32.800
21	KNR-W 2-02 d.1.4 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe z szybą bezpieczną przystosowane do montażu elektrozaczełu 0.9*2.0*2	m ² m ²	 3.600	
				RAZEM	3.600
2		Instalacje elektryczne			
2.1		Demontaże			
22	KNR-W 4-03 d.2.1 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 31+8	szt. szt.	 39.000	
				RAZEM	39.000
23	KNR-W 4-03 d.2.1 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNR-W 4-03 d.2.1 1122-02 analogia	Demontaż gniazd podtynkowych i natynkowych komputerowych 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
25	KNR-W 4-03 d.2.1 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 39+8+4	szt. szt.	 51.000	
				RAZEM	51.000
26	KNR-W 4-03 d.2.1 1133-04	Demontaż opraw żarowych blaszanych otwartych zawieszanych 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNR-W 4-03 d.2.1 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
2.2		Instalacje elektryczne i informatyczna			
28	KNNR 5 d.2.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
29	KNNR 5 d.2.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
30	KNNR 5 d.2.2 0101-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - Rurka RL 22 Instalacja informatyczna 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
31	KNNR 5 d.2.2 0204-02 analogia	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
32	KNR-W 5-08 d.2.2 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 24+8+2	szt. szt.	 34.000	
				RAZEM	34.000
33	KNR-W 5-08 d.2.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t modułowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę 24+8+2	szt. szt.	 34.000	
				RAZEM	34.000
34	KNR-W 5-08 d.2.2 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² końcowych 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.2.2	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36 d.2.2	KNR AT-28 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - Kabel F/UTP 4x2x0,5 40*8	m kab- la m kab- la	320.000	
				RAZEM	320.000
37 d.2.2	KNR AT-28 0109-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych - Gniazdo podtynkowe 2xRJ-45 nieekranowane kat. 6A 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
38 d.2.2	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - 60x60 ZE ŹRÓDŁEM ŚWIATŁA LED 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.3		Pomiary			
39 d.2.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 24	pomiar pomiar	24.000	
				RAZEM	24.000
40 d.2.3	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 4	punkt punkt	4.000	
				RAZEM	4.000
41 d.2.3	KNR AT-28 0121-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.2.3	KNR AT-28 0121-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia 7	pomiar pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
3		Instalacje sanitarne			
43 d.3	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
44 d.3	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45 d.3	KNR-W 4-02 0234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
46 d.3	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4		Przebudowa wentylacji			
47 d.4	KNR-W 4-02 40207-01	Demontaż czepni lub wyrzutni ściennych o obwodzie do 1300 mm 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
48 d.4	KNR-W 4-02 40201-01	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
49 d.4	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % Kanały o średnicy 160 mm 0.160*3.14*6.00	m ² m ²	3.014	
				RAZEM	3.014
50 d.4	KNR 2-17 0155-02	Tłumik elastyczny SLEFDL-160-1200 "Alnor" 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
51 d.4	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica regulacyjna DAR-L-160 "Alnor" 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
52 d.4	KNR 2-17 0139-01	Anemostat sufitowy AN-P-IV-2 + skrzynka rozpr. SR-AN-PZ-I-b "CWK" 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Prace budowlane						
1.1		Rozbiórki						
1 d.1.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek GRES na zaprawie cementowej obmiar = 33.062 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.92 r-g/m ²	r-g	30.4170				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2 d.1.1		Zerwanie podbudowy pod płytki GRES obmiar = 33.062 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/m ²	r-g	24.4659				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3 d.1.1	KNNR-W 3 0313-05 analogia	Rozebranie ścianek z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym obmiar = 32.589 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.58 r-g/m ²	r-g	18.9016				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4 d.1.1	KNR 4-01 0354-04 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² obmiar = 7.200 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.16 r-g/szt.	r-g	8.3520				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5 d.1.1	KNR-W 4- 01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej obmiar = 67.178 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.38 r-g/m ²	r-g	92.7056				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6 d.1.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 30 km obmiar = 8.295 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.86 r-g/m ³	r-g	7.1337				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.5+29*0.02=1.08 m-g/m ³	m-g	8.9586				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

		Rozbiórki			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Prace budowlane						
7 d.1.2	KNR-W 4-01 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach płaskich w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 obmiar = 67.178 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.69 r-g/m ²	r-g	46.3528				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 0.0052 t/m ²	t	0.3493				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0048 m ³ /m ²	m ³	0.3225				
4*		piasek do zapraw 0.0266 m ³ /m ²	m ³	1.7869				
5*		woda z rurociągu 0.0067 m ³ /m ²	m ³	0.4501				
6*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 0.03 szt./m ²	szt.	2.0153				
7*		narożniki ochronne typu "Wema" 0.009 kg/m ²	kg	0.6046				
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
9*		-- S -- wyciąg 0.04 m-g/m ²	m-g	2.6871				
10*		betoniarka 150 dm3 0.04 m-g/m ²	m-g	2.6871				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 d.1.2	KNR 4-01 0303-04	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej ZAMUROWANIE OTWORU PO DZWIACH obmiar = 1.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3 r-g/m ²	r-g	5.4000				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 48.6 szt./m ²	szt.	87.4800				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.01381 t/m ²	t	0.0249				
4*		piasek do zapraw 0.036 m ³ /m ²	m ³	0.0648				
5*		woda z rurociągu 0.017 m ³ /m ²	m ³	0.0306				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.05 m-g/m ²	m-g	0.0900				
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.3 m-g/m ²	m-g	0.5400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 d.1.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CE-RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe ŚCIANY obmiar = 67.178 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m ²	r-g	5.3742				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0.22 dm ³ /m ²	dm ³	14.7792				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m ²	m-g	0.0134				
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0202				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 d.1.2	KNR-W 2- 02 0830-04 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych obmiar = 62.570 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.509 r-g/m ²	r-g	31.8481				
2*		-- M -- gips szpachlowy 2.5 kg/m ²	kg	156.4250				
3*		gips budowlany 1.5 kg/m ²	kg	93.8550				
4*		woda 0.0027 m ³ /m ²	m ³	0.1689				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0029 m-g/m ²	m-g	0.1815				
7*		środek transportowy 0.0043 m-g/m ²	m-g	0.2691				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 d.1.2	KNR-W 2- 02 2003-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01 obmiar = 15.101 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.27 r-g/m ²	r-g	34.2793				
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 2.06 m ² /m ²	m ²	31.1081				
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 0.76 m/m ²	m	11.4768				
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 2.05 m/m ²	m	30.9571				
5*		kołki do wstrzeliwania z nabojami 4.06 szt./m ²	szt.	61.3101				
6*		blachowkręty 0.49968 kg/m ²	kg	7.5457				
7*		gips budowlany szpachlowy 1.96 kg/m ²	kg	29.5980				
8*		płyty z wełny mineralnej 1.03 m ² /m ²	m ²	15.5540				
9*		taśma 3.626 m/m ²	m	54.7562				
10*		woda 0.00127 m ³ /m ²	m ³	0.0192				
11*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
12*		-- S -- wyciąg 0.04 m-g/m ²	m-g	0.6040				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13*		środek transportowy 0.0288 m-g/m ²	m-g	0.4349				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12	KNR-W 2- d.1.2 02 0830-01	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z płyt gipsowych obmiar = 30.202 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.448 r-g/m ²	r-g	13.5305				
2*		-- M -- gips szpachlowy 1.5 kg/m ²	kg	45.3030				
3*		woda 0.00105 m ³ /m ²	m ³	0.0317				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.0011 m-g/m ²	m-g	0.0332				
6*		środek transportowy 0.0019 m-g/m ²	m-g	0.0574				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13	KNR-W 2- d.1.2 02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem obmiar = 92.772 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.176 r-g/m ²	r-g	16.3279				
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.276 dm ³ /m ²	dm ³	25.6051				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0278				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14	KNR-W 4- d.1.2 01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian MALOWANIE ŚCIAN PONAD SUFITEM P[ODWIESZANYM obmiar = 5.635 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m ²	r-g	0.7156				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286 dm ³ /m ²	dm ³	1.6116				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15	KNR-W 4- d.1.2 01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów Malowanie sufitu ponad sufitem podwieszanym obmiar = 33.062 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m ²	r-g	4.1989				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.298 dm ³ /m ²	dm ³	9.8525				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Prace budowlane			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Sufity podwieszane						
16 d.1.3	KNNR 7 0702-02	Sufity podwieszane modułowe z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600 mm o podwyższonej odporności na działania wody - powierzchnia zmywalna, pokryta powłoką o właściwościach antybakteryjnych obmiar = 33.062 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.09 r-g/m ²	r-g	69.0996				
2*		-- M -- płyty dekoracyjne z włókien mineralnych o podwyższonej odporności na działania wody - powierzchnia zmywalna, pokryta powłoką o właściwościach antybakteryjnych 2.86 szt./m ²	szt.	94.5573				
3*		profil stalowy 24x38x0,6 mm pod płyty dekoracyjne z włókien mineralnych 3.46 m/m ²	m	114.3945				
4*		kątownik rusztu pod płyty dekoracyjne 24x24x0,6 mm 0.9 m/m ²	m	29.7558				
5*		wieszaki do sufitów podwieszanych z płytami dekoracyjnymi z włókien mineralnych 0.67 szt./m ²	szt.	22.1515				
6*		kołki rozporowe plastikowe 2.54 szt./m ²	szt.	83.9775				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- wyciąg" 0.03 m-g/m ²	m-g	0.9919				
9*		środek transportowy"" 0.04 m-g/m ²	m-g	1.3225				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Sufity podwieszane			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		Posadzki i ślusarka aluminiowa						
17 d.1.4	KNR-W 2-02 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko obmiar = 33.062 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.659 r-g/m ²	r-g	21.7879				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206 m ³ /m ²	m ³	0.6811				
3*		cement portlandzki CEMII 32,5 z dodatkami 0.0003 t/m ²	t	0.0099				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.0313 m-g/m ²	m-g	1.0348				
6*		środek transportowy 0.007 m-g/m ²	m-g	0.2314				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18 d.1.4	KNR AT-23 0101-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe obmiar = 33.062 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.07 r-g/m ²	r-g	2.3143				
2*		-- M -- akrylowy preparat gruntujący 0.3 dm ³ /m ²	dm ³	9.9186				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19 d.1.4	KNR AT-23 0206-07	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 60x60 cm obmiar = 33.062 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.96 r-g/m ²	r-g	31.7395				
2*		-- M -- Gres Gambia Grafite Lppato 59,7 x 59,7 1.1 m ² /m ²	m ²	36.3682				
3*		zaprawa do spoinowania 0.42 kg/m ²	kg	13.8860				
4*		cienkowarstwowa zaprawa klejowa 4.57 kg/m ²	kg	151.0933				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.03 m-g/m ²	m-g	0.9919				
7*		środek transportowy 0.03 m-g/m ²	m-g	0.9919				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20 d.1.4	KNR AT-23 0217-06 analogia	Cokoliki przyścienne z kształtek cokołowych o wysokości 8 cm na zaprawie cienkowarstwowej; kształtki o długości 28-40 cm obmiar = 32.800 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/m	r-g	9.8400				
2*		-- M -- kształtki schodowe cokołowe GAMBIA GRAFI- TE LAPPATO 8 X 59,7 1.03 m/m	m	33.7840				
3*		cienkowarstwowa zaprawa klejowa 0.69 kg/m	kg	22.6320				
4*		zaprawa do spoinowania 0.08 kg/m	kg	2.6240				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR-W 2- d.1.4 02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe z szybą bezpieczną przystosowane do montażu elek- trozaczepu obmiar = 3.600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/m ²	r-g	13.1040				
2*		-- M -- silikon 0.1 kg/m ²	kg	0.3600				
3*		pianka poliuretanowa 0.34 dm ³ /m ²	dm ³	1.2240				
4*		kołki rozporowe 5 szt./m ²	szt.	18.0000				
5*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3+M4)	%	15.0000				
6*		Drzwi aluminiowe z szybą bezpieczną przysto- sowane do montażu elektroczepu 1 m ² /m ²	m ²	3.6000				
7*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m ²	m-g	0.1800				
8*		środek transportowy' 0.06 m-g/m ²	m-g	0.2160				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Posadzki i ślusarka aluminiowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

		Prace budowlane			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Instalacje elektryczne						
2.1		Demontaże						
22 d.2.1	KNR-W 4- 03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 obmiar = 39.000 szt. -- R -- robocizna 0.179 r-g/szt.	szt. r-g		6.9810			
1*								
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
23 d.2.1	KNR-W 4- 03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) obmiar = 4.000 szt. -- R -- robocizna 0.215 r-g/szt.	szt. r-g		0.8600			
1*								
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
24 d.2.1	KNR-W 4- 03 1122-02 analogia	Demontaż gniazd podtynkowych i natynkowych komputerowych obmiar = 8.000 szt. -- R -- robocizna 0.179 r-g/szt.	szt. r-g		1.4320			
1*								
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
25 d.2.1	KNR-W 4- 03 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² obmiar = 51.000 szt. -- R -- robocizna 0.326 r-g/szt.	szt. r-g		16.6260			
1*								
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
26 d.2.1	KNR-W 4- 03 1133-04	Demontaż opraw żarowych blaszanych otwartych zawieszanych obmiar = 4.000 kpl. -- R -- robocizna 0.2 r-g/kpl.	kpl. r-g		0.8000			
1*								
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
27 d.2.1	KNR-W 4- 03 1116-03	Demontaż przewodów wtyczkowych z podłoża ceglanego lub betonowego obmiar = 40.000 m -- R -- robocizna 0.063 r-g/m	m r-g		2.5200			
1*								
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Demontaże Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		Instalacje elektryczne i informatyczna						
28 d.2.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 30.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798 r-g/m	r-g	2.3940				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
29 d.2.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 30.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315 r-g/m	r-g	0.9450				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
30 d.2.2	KNNR 5 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - Rurka RL 22 Instalacja informatyczna obmiar = 30.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.111 r-g/m	r-g	3.3300				
2*		-- M -- Rurka RL 22 1.04 m/m	m	31.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
31 d.2.2	KNNR 5 0204-02 analogia	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu in- nym niż betonowe obmiar = 50.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0431 r-g/m	r-g	2.1550				
2*		-- M -- przewody wtykowe-YDYt 500 V 3x2,5 1.04 m/m	m	52.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
32 d.2.2	KNR-W 5- 08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle obmiar = 34.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914 r-g/szt.	r-g	3.1076				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
33 d.2.2	KNR-W 5- 08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t modu- łowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę obmiar = 34.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/szt. -- M --	r-g	2.8560				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Puszka podtynkowa modułowa do ścian z cegły 50mm,	szt	34.6800				
3*		1.02 szt/szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34	KNR-W 5-d.2.2 08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² końcowych obmiar = 24.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179 r-g/szt.	r-g	4.2960				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe SIMON BASIC	szt.	24.4800				
3*		1.02 szt./szt. ramka do gniazda SIMON BASIC	szt	24.0000				
4*		1 szt/szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35	KNR-W 5-d.2.2 08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231 r-g/szt.	r-g	0.4620				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne SIMON BASIC	szt.	2.0400				
3*		1.02 szt./szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36	KNR AT-28 d.2.2 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - Kabel F/UTP 4x2x0,5 obmiar = 320.000 m kabla	m kabla					
1*		-- R -- robocizna 0.0172 r-g/m kabla	r-g	5.5040				
2*		-- M -- Kabel F/UTP 4x2x0,5	m	332.8000				
3*		1.04 m/m kabla materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37	KNR AT-28 d.2.2 0109-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych - Gniazdo podtynkowe 2xRJ-45 nieekranowane kat. 6A obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21 r-g/szt.	r-g	1.6800				
2*		-- M -- Gniazdo podtynkowe 2xRJ-45 nieekranowane kat. 6A	kpl.	8.0000				
3*		1 kpl./szt. materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38	KNR-W 5-	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - 60x60 ZE ŹRÓDŁEM ŚWIATŁA LED obmiar = 4.000 kpl.	kpl.					
d.2.2	08 0512-01							
1*			-- R -- robocizna 0.86 r-g/kpl.	r-g	3.4400			
2*			-- M -- oprawy do sufitów podwieszanych 60X60 ze źródłem światła LED 1 szt./kpl.	szt.	4.0000			
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Instalacje elektryczne i informatyczna			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3		Pomiary						
39 d.2.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 24.000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar	r-g	31.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
40 d.2.3	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpo- średnio na stanowisku roboczym obmiar = 4.000 punkt	pun kt					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/punkt	r-g	1.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
41 d.2.3	KNR AT-28 0121-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia obmiar = 1.000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.84 r-g/pomiar	r-g	0.8400				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000				
3*		-- S -- Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalne- go kpl. 0.42 m-g/pomiar	m-g	0.4200				
4*		Środek łączności bezprzewodowej kpl. 0.42 m-g/pomiar	m-g	0.4200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
42 d.2.3	KNR AT-28 0121-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia obmiar = 7.000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/pomiar	r-g	2.1000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000				
3*		-- S -- Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalne- go kpl. 0.15 m-g/pomiar	m-g	1.0500				
4*		Środek łączności bezprzewodowej kpl. 0.15 m-g/pomiar	m-g	1.0500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

		Pomiary			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

PODSUMOWANIE

		Instalacje elektryczne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Instalacje sanitarne						
43	KNR-W 4- d.3 02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/kpl.	r-g	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
44	KNR-W 4- d.3 02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywako- wej obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/szt.	r-g	1.4000				
2*		-- M -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynko- wane śr.15 mm 2 szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
45	KNR-W 4- d.3 02 0234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowa- niem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/kpl.	r-g	2.0000				
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 2 szt./kpl.	szt.	4.0000				
3*		korki żeliwne kanalizacyjne śr 50 mm 1 szt./kpl.	szt.	2.0000				
4*		sznur konopny smołowany 0.09 kg/kpl.	kg	0.1800				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
46	KNR-W 2- d.3 15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300- 500 mm i długości do 1600 mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/szt.	r-g	2.7800				
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem za- wieszek MATERIAŁ INWESTORA Z DE- MNONTAŻU 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

		Instalacje sanitarne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Przebudowa wentylacji						
47	KNR-W 4- d.4 02 40207- 01	Demontaż czerpni lub wyrzutni ściennych o obwodzie do 1300 mm obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.05 r-g/szt.	r-g	8.4000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2 %(od R)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
48	KNR-W 4- d.4 02 40201- 01	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.96 r-g/m	r-g	9.6000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2 %(od R)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
49	KNR 2-17 d.4 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % Kanały o średnicy 160 mm obmiar = 3.014 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.72*0.955=1.6426 r-g/m ²	r-g	4.9508				
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm 0.75 m ² /m ²	m ²	2.2605				
3*		kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm 0.29 m ² /m ²	m ²	0.8741				
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 200 mm 0.41 szt./m ²	szt.	1.2357				
5*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm 2.02 szt./m ²	szt.	6.0883				
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0.43 szt/m ²	szt	1.2960				
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0.37 kg/m ²	kg	1.1152				
8*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.08 m-g/m ²	m-g	0.2411				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
50	KNR 2-17 d.4 0155-02	Tłumik elastyczny SLEFDL-160-1200 "Alnor" obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.9*0.955=2.7695 r-g/szt.	r-g	11.0780				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Tłumik elastyczny SLEFDL-160-1200 "Alnor"	szt.	4.0000				
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.21 m-g/szt.	m-g	0.8400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
51 d.4	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica regulacyjna DAR-L-160 "Alnor" obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.49 \cdot 0.955 = 0.46795$ r-g/szt.	r-g	1.8718				
2*		-- M -- Przepustnica regulacyjna DAR-L-160 "Alnor" 1 szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm 2.08 szt./szt.	szt.	8.3200				
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0.38 kg/szt.	kg	1.5200				
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.03 m-g/szt.	m-g	0.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
52 d.4	KNR 2-17 0139-01	Anemostat sufitowy AN-P-IV-2 + skrzynka rozpr. SR-AN-PZ-I-b "CWK" obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.56 \cdot 0.955 = 1.4898$ r-g/szt.	r-g	5.9592				
2*		-- M -- Anemostat sufitowy AN-P-IV-2 + skrzynka rozpr. SR-AN-PZ-I-b "CWK" 1 szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm 1.04 szt./szt.	szt.	4.1600				
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0.19 kg/szt.	kg	0.7600				
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.03 m-g/szt.	m-g	0.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

		Przebudowa wentylacji			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma ksy-ma lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
1.	akrylowy preparat gruntujący	dm ³	9.9186		9.9186							
2.	Anemostat sufitowy AN-P-IV-2 + skrzynka rozpr. SR-AN-PZ-I-b "CWK"	szt.	4.0000		4.0000							
3.	blachowkręty	kg	7.5457		7.5457							
4.	cegła budowlana pełna	szt.	87.4800		87.4800							
5.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0249		0.0249							
6.	cement portlandzki CEMII 32,5 z dodatkami	t	0.0099		0.0099							
7.	cement portlandzki z dodatkami"25"	t	0.3493		0.3493							
8.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.3225		0.3225							
9.	cienkwarstwowa zaprawa klejowa	kg	173.7253		173.7253							
10.	Drzwi aluminiowe z szybą bezpieczną przystosowane do montażu elektroza-czepu	m ²	3.6000		3.6000							
11.	farba emulsyjna	dm ³	25.6051		25.6051							
12.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	11.4641		11.4641							
13.	gips budowlany	kg	93.8550		93.8550							
14.	gips budowlany szpachlowy	kg	29.5980		29.5980							
15.	gips szpachlowy	kg	201.7280		201.7280							
16.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe SI-MON BASIC	szt.	24.4800		24.4800							
17.	Gniazdo podtynkowe 2xRJ-45 niee-kranowane kat. 6A	kpl.	8.0000		8.0000							
18.	Gres Gambia Grafite Lppato 59,7 x 59,7	m ²	36.3682		36.3682							
19.	grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawiesznień MATERIAŁ INWESTORA Z DEMNONTAŻU	szt.	2.0000		2.0000							
20.	Kabel F/UTP 4x2x0,5	m	332.8000		332.8000							
21.	kątownik rusztu pod płyty dekoracyjne 24x24x0,6 mm	m	29.7558		29.7558							
22.	kołki do wstrzeliwania z nabojami	szt.	61.3101		61.3101							
23.	kołki rozporowe	szt.	18.0000		18.0000							
24.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	83.9775		83.9775							
25.	korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt.	4.0000		4.0000							
26.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt.	4.0000		4.0000							
27.	korki żeliwne kanalizacyjne śr 50 mm	szt.	2.0000		2.0000							
28.	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	szt.	2.0153		2.0153							
29.	kształtki schodowe cokołowe GAMBIA GRAFITE LAPPATO 8 X X 59,7	m	33.7840		33.7840							
30.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m ²	0.8741		0.8741							
31.	kształtowniki stalowe profilowane C	m	30.9571		30.9571							
32.	kształtowniki stalowe profilowane U	m	11.4768		11.4768							
33.	łączniki instalacyjne SIMON BASIC	szt.	2.0400		2.0400							
34.	narożniki ochronne typu "Wema"	kg	0.6046		0.6046							
35.	oprawy do sufitów podwieszanych 60X60 ze źródłem światła LED	szt.	4.0000		4.0000							
36.	pianka poliuretanowa	dm ³	1.2240		1.2240							
37.	piasek do zapraw	m ³	1.7869		1.7869							
38.	piasek do zapraw	m ³	0.0648		0.0648							
39.	płyty dekoracyjne z włókien mineralnych o podwyższonej odporności na działania wody - powierzchnia zmywalna, pokryta powłoką o właściwościach antybakteryjnych	szt.	94.5573		94.5573							
40.	płyty gipsowo-kartonowe	m ²	31.1081		31.1081							
41.	płyty z wełny mineralnej	m ²	15.5540		15.5540							
42.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	1.2960		1.2960							
43.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 200 mm	szt.	1.2357		1.2357							
44.	preparat gruntujący "CERESIT CT 17"	dm ³	14.7792		14.7792							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inv.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
45.	profil stalowy 24x38x0,6 mm pod płyty dekoracyjne z włókien mineralnych	m	114.394 5		114.394 5							
46.	Przepustnica regulacyjna DAR-L-160 "Alnor"	szt.	4.0000		4.0000							
47.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Siro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m ²	2.2605		2.2605							
48.	przewody wtynkowe-YDYt 500 V 3x2, 5	m	52.0000		52.0000							
49.	Puszka podtynkowa modułowa do ścian z cegły 50mm,	szt	34.6800		34.6800							
50.	ramka do gniazda SIMON BASIC	szt	24.0000		24.0000							
51.	Rurka RL 22	m	31.2000		31.2000							
52.	silikon	kg	0.3600		0.3600							
53.	sznur konopny smołowany	kg	0.1800		0.1800							
54.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	3.3952		3.3952							
55.	taśma	m	54.7562		54.7562							
56.	Tłumik elastyczny SLEFDL-160-1200 "Alnor"	szt.	4.0000		4.0000							
57.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm	szt.	4.1600		4.1600							
58.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt.	14.4083		14.4083							
59.	wieszaki do sufitów podwieszanych z płytami dekoracyjnymi z włókien mineralnych	szt.	22.1515		22.1515							
60.	woda	m ³	0.2198		0.2198							
61.	woda z rurociągu	m ³	0.4501		0.4501							
62.	woda z rurociągu	m ³	0.0306		0.0306							
63.	zaprawa cementowa M 12	m ³	0.6811		0.6811							
64.	zaprawa do spoinowania	kg	16.5100		16.5100							
65.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

Kosztorys ślepy

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Remont pokoju nr 642 2072
ADRES INWESTYCJI : ul Pasterura 3, 02-093 Warszawa
INWESTOR : Instytut Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego PAN
ADRES INWESTORA : ul Pasterura 3, 02-093 Warszawa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Mańkowski
DATA OPRACOWANIA : 08.04.2019

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R+S
Zysk [Z] % R+S+Kp(R+S)
VAT [V] % $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.04.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Prace budowlane			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek GRES na zaprawie cementowej 3.86*2.66	m ² m ²	 10.268	 10.268
2 d.1.1	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie podbudowy pod płytki GRES poz.1	m ² m ²	 10.268	 10.268
3 d.1.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru drzwi drewnianych o powierzchni do 2 m2 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
4 d.1.1	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej (3.05*3.86+2.75*3.86+2.66*3.05*2)-(2*0.9)-(1.32*1.4)	m ² m ²	 34.966	 34.966
5 d.1.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość 30 km poz.1*0.30+0.040	m ³ m ³	 3.120	 3.120
1.2		Ślusarka aluminiowa			
6 d.1.2	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe z szybą 0.9*2.0*1	m ² m ²	 1.800	 1.800
1.3		Posadzki			
7 d.1.3	KNR-W 2-02 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko poz.1	m ² m ²	 10.268	 10.268
8 d.1.3	KNR AT-23 0101-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe poz.7	m ² m ²	 10.268	 10.268
9 d.1.3	KNR AT-23 0206-07	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 60x60 cm poz.7	m ² m ²	 10.268	 10.268
10 d.1.3	KNR AT-23 0217-06 analogia	Cokoliki przyścienne z kształtek cokołowych o wysokości 8 cm na zaprawie cienkowarstwowej; kształtki o długości 28-40 cm 3.86*2+2.66*2	m m	 13.040	 13.040
1.4		Roboty budowlane			
11 d.1.4	KNR-W 4-01 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach płaskich w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 poz.4	m ² m ²	 34.966	 34.966
12 d.1.4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe ŚCIANY poz.11	m ² m ²	 34.966	 34.966
13 d.1.4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome SUFIT poz.1	m ² m ²	 10.268	 10.268
14 d.1.4	KNR-W 2-02 0830-04 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych poz.11	m ² m ²	 34.966	 34.966
15 d.1.4	KNR-W 2-02 0830-06 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych poz.1	m ² m ²	 10.268	 10.268
16 d.1.4	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem poz.1+poz.11	m ² m ²	 45.234	 45.234
2		Instalacje elektryczne			
2.1		Demontaże			

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR-W 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
d.2.1	1122-02	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
18	KNR-W 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
d.2.1	1124-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR-W 4-03	Demontaż gniazd podtynkowych i natynkowych komputerowych	szt.		
d.2.1	1122-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR-W 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
d.2.1	1120-01	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
21	KNR-W 4-03	Demontaż opraw żarowych blaszanych otwartych zawieszanych	kpl.		
d.2.1	1133-04	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR-W 4-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
d.2.1	1116-03	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
2.2		Instalacje elektryczne i informatyczna			
23	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.2.2	1207-01	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
24	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.2.2	1208-01	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
25	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - Rurka RL 22 Instalacja informatyczna	m		
d.2.2	0101-01	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
26	KNNR 5	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
d.2.2	0204-02	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
27	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
d.2.2	0301-20	9+2	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
28	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t modułowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
d.2.2	0302-01	9+2	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
29	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² końcowych	szt.		
d.2.2	0309-01	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
30	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2.2	0307-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR AT-28	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - Kabel F/UTP 4x2x0,5	m kabla		
d.2.2	0102-01	30*2	m kabla	60.000	
				RAZEM	60.000
32	KNR AT-28	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych - Gniazdo podtynkowe 2xRJ-45 nieekranowane kat. 6A	szt.		
d.2.2	0109-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, przelotowych	kpl.		
d.2.2	0504-02	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.3		Pomiary			
34	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.2.3	1301-01	8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.2.3	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		2	punkt	2.000	
				RAZEM	2.000
36 d.2.3	KNR AT-28 0121-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.2.3	KNR AT-28 0121-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następną linia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Instalacje sanitarne			
38 d.3	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.3	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Prace budowlane						
1.1		Roboty rozbiórkowe						
1 d.1.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek GRES na zaprawie cementowej obmiar = 10.268 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.92 r-g/m ²	r-g	9.4466				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2 d.1.1	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie podbudowy pod płytki GRES obmiar = 10.268 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/m ²	r-g	7.5983				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3 d.1.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru drzwi drewnianych o powierzchni do 2 m ² obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.16 r-g/szt.	r-g	1.1600				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4 d.1.1	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej obmiar = 34.966 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.38 r-g/m ²	r-g	48.2531				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5 d.1.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 30 km obmiar = 3.120 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.86 r-g/m ³	r-g	2.6832				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.5+29*0.02=1.08 m-g/m ³	m-g	3.3696				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Roboty rozbiórkowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Ślusarka aluminiowa						
6	KNR-W 2- d.1.2 02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe z szybą obmiar = 1.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/m ²	r-g	6.5520				
2*		-- M -- silikon 0.1 kg/m ²	kg	0.1800				
3*		pianka poliuretanowa 0.34 dm ³ /m ²	dm ³	0.6120				
4*		kołki rozporowe 5 szt./m ²	szt.	9.0000				
5*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3+M4)	%	15.0000				
6*		Drzwi aluminiowe 1 m ² /m ²	m ²	1.8000				
7*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m ²	m-g	0.0900				
8*		środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	0.1080				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Ślusarka aluminiowa			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Posadzki						
7 d.1.3	KNR-W 2-02 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko obmiar = 10.268 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.659 r-g/m ²	r-g	6.7666				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206 m ³ /m ²	m ³	0.2115				
3*		cement portlandzki CEMII 32,5 z dodatkami 0.0003 t/m ²	t	0.0031				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.0313 m-g/m ²	m-g	0.3214				
6*		środek transportowy"" 0.007 m-g/m ²	m-g	0.0719				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8 d.1.3	KNR AT-23 0101-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe obmiar = 10.268 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.07 r-g/m ²	r-g	0.7188				
2*		-- M -- akrylowy preparat gruntujący 0.3 dm ³ /m ²	dm ³	3.0804				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9 d.1.3	KNR AT-23 0206-07	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 60x60 cm obmiar = 10.268 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.96 r-g/m ²	r-g	9.8573				
2*		-- M -- Gres Gambia Grafite Lppato 59,7 x 59,7 1.1 m ² /m ²	m ²	11.2948				
3*		zaprawa do spoinowania 0.42 kg/m ²	kg	4.3126				
4*		cienkowarstwowa zaprawa klejowa 4.57 kg/m ²	kg	46.9248				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.03 m-g/m ²	m-g	0.3080				
7*		środek transportowy 0.03 m-g/m ²	m-g	0.3080				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10 d.1.3	KNR AT-23 0217-06 analogia	Cokoliki przyścienne z kształtek cokołowych o wysokości 8 cm na zaprawie cienkowarstwowej; kształtki o długości 28-40 cm obmiar = 13.040 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.3 r-g/m	r-g	3.9120				
2*		-- M -- kształtki schodowe cokołowe GAMBIA GRAFI- TE LAPPATO 8 X 59,7 1.03 m/m	m	13.4312				
3*		cienkowarstwowa zaprawa klejowa 0.69 kg/m	kg	8.9976				
4*		zaprawa do spoinowania 0.08 kg/m	kg	1.0432				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Posadzki Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		Roboty budowlane						
11 d.1.4	KNR-W 4-01 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach płaskich w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 obmiar = 34.966 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.69 r-g/m ²	r-g	24.1265				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 0.0052 t/m ²	t	0.1818				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0048 m ³ /m ²	m ³	0.1678				
4*		piasek do zapraw 0.0266 m ³ /m ²	m ³	0.9301				
5*		woda z rurociągu 0.0067 m ³ /m ²	m ³	0.2343				
6*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 0.03 szt./m ²	szt.	1.0490				
7*		narożniki ochronne typu "Wema" 0.009 kg/m ²	kg	0.3147				
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
9*		-- S -- wyciąg 0.04 m-g/m ²	m-g	1.3986				
10*		betoniarka 150 dm ³ 0.04 m-g/m ²	m-g	1.3986				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12 d.1.4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe ŚCIANY obmiar = 34.966 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m ²	r-g	2.7973				
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0.22 dm ³ /m ²	dm ³	7.6925				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m ²	m-g	0.0070				
5*		środek transportowy' 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0105				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13 d.1.4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome SUFIT obmiar = 10.268 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m ²	r-g	0.6161				
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0.21 dm ³ /m ²	dm ³	2.1563				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wyciąg 0.0002 m-g/m ²	m-g	0.0021				
5*		środek transportowy" 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0031				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14	KNR-W 2- d.1.4 02 0830-04 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych obmiar = 34.966 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.509 r-g/m ²	r-g	17.7977				
2*		-- M -- gips szpachlowy 2.5 kg/m ²	kg	87.4150				
3*		gips budowlany 1.5 kg/m ²	kg	52.4490				
4*		woda 0.0027 m ³ /m ²	m ³	0.0944				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0029 m-g/m ²	m-g	0.1014				
7*		środek transportowy' 0.0043 m-g/m ²	m-g	0.1504				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15	KNR-W 2- d.1.4 02 0830-06 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych obmiar = 10.268 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.542 r-g/m ²	r-g	5.5653				
2*		-- M -- gips szpachlowy 2.5 kg/m ²	kg	25.6700				
3*		gips budowlany 1.5 kg/m ²	kg	15.4020				
4*		woda 0.0027 m ³ /m ²	m ³	0.0277				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0029 m-g/m ²	m-g	0.0298				
7*		środek transportowy''' 0.0039 m-g/m ²	m-g	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16	KNR-W 2- d.1.4 02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem obmiar = 45.234 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.176 r-g/m ²	r-g	7.9612				
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.276 dm ³ /m ²	dm ³	12.4846				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy" 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0136				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Prace budowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Instalacje elektryczne						
2.1		Demontaże						
17 d.2.1	KNR-W 4- 03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 obmiar = 8.000 szt. -- R -- robocizna 0.179 r-g/szt.	szt. r-g		1.4320			
1*								
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18 d.2.1	KNR-W 4- 03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) obmiar = 2.000 szt. -- R -- robocizna 0.215 r-g/szt.	szt. r-g		0.4300			
1*								
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19 d.2.1	KNR-W 4- 03 1122-02 analogia	Demontaż gniazd podtynkowych i natynkowych komputerowych obmiar = 2.000 szt. -- R -- robocizna 0.179 r-g/szt.	szt. r-g		0.3580			
1*								
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20 d.2.1	KNR-W 4- 03 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² obmiar = 12.000 szt. -- R -- robocizna 0.326 r-g/szt.	szt. r-g		3.9120			
1*								
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21 d.2.1	KNR-W 4- 03 1133-04	Demontaż opraw żarowych blaszanych otwartych zawieszanych obmiar = 2.000 kpl. -- R -- robocizna 0.2 r-g/kpl.	kpl. r-g		0.4000			
1*								
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22 d.2.1	KNR-W 4- 03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego obmiar = 20.000 m -- R -- robocizna 0.063 r-g/m	m r-g		1.2600			
1*								
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Demontaże Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		Instalacje elektryczne i informatyczna						
23 d.2.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 20.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798 r-g/m	r-g	1.5960				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
24 d.2.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 20.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315 r-g/m	r-g	0.6300				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
25 d.2.2	KNNR 5 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - Rurka RL 22 Instalacja informatyczna obmiar = 20.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.111 r-g/m	r-g	2.2200				
2*		-- M -- Rurka RL 22 1.04 m/m	m	20.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
26 d.2.2	KNNR 5 0204-02 analogia	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu in- nym niż betonowe obmiar = 30.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0431 r-g/m	r-g	1.2930				
2*		-- M -- przewody wtykowe-YDYt 500 V 3 X 2,5 1.04 m/m	m	31.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
27 d.2.2	KNR-W 5- 08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle obmiar = 11.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914 r-g/szt.	r-g	1.0054				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
28 d.2.2	KNR-W 5- 08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t modu- łowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę obmiar = 11.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/szt. -- M --	r-g	0.9240				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Puszka podtynkowa modułowa do ścian z cegły 50mm,	szt	11.2200				
3*		1.02 szt/szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29	KNR-W 5-d.2.2 08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² końcowych obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179 r-g/szt.	r-g	1.4320				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe SIMON BASIC	szt.	8.1600				
3*		1.02 szt./szt. ramka do gniazda SIMON BASIC	szt	8.0000				
4*		1 szt/szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	KNR-W 5-d.2.2 08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231 r-g/szt.	r-g	0.2310				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne SIMON BASIC	szt.	1.0200				
3*		1.02 szt./szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	KNR AT-28 d.2.2 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - Kabel F/UTP 4x2x0,5 obmiar = 60.000 m kabla	m kabla					
1*		-- R -- robocizna 0.0172 r-g/m kabla	r-g	1.0320				
2*		-- M -- Kabel F/UTP 4x2x0,5	m	62.4000				
3*		1.04 m/m kabla materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32	KNR AT-28 d.2.2 0109-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych - Gniazdo podtynkowe 2xRJ-45 nieekranowane kat. 6A obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21 r-g/szt.	r-g	0.4200				
2*		-- M -- Gniazdo podtynkowe 2xRJ-45 nieekranowane kat. 6A	kpl.	2.0000				
3*		1 kpl./szt. materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
33	KNR-W 5-	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, przelotowych obmiar = 2.000 kpl.	kpl.						
d.2.2	08 0504-02								
1*			-- R -- robocizna 0.32 r-g/kpl.	r-g	0.6400				
2*			-- M -- oprawy żarowe do zawieszania TYPU SOLIST 1 szt./kpl.	szt.	2.0000				
3*			żarówki LED 1.04 szt./kpl.	szt.	2.0800				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

PODSUMOWANIE

Instalacje elektryczne i informatyczna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3		Pomiary						
34 d.2.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 8.000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar	r-g	10.4000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
35 d.2.3	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym obmiar = 2.000 punkt	pun kt					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/punkt	r-g	0.6000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
36 d.2.3	KNR AT-28 0121-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia obmiar = 1.000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.84 r-g/pomiar	r-g	0.8400				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000				
3*		-- S -- Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl. 0.42 m-g/pomiar	m-g	0.4200				
4*		Środek łączności bezprzewodowej kpl. 0.42 m-g/pomiar	m-g	0.4200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
37 d.2.3	KNR AT-28 0121-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia obmiar = 1.000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/pomiar	r-g	0.3000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000				
3*		-- S -- Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl. 0.15 m-g/pomiar	m-g	0.1500				
4*		Środek łączności bezprzewodowej kpl. 0.15 m-g/pomiar	m-g	0.1500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

		Pomiary			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

		Instalacje elektryczne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Instalacje sanitarne						
38	KNR-W 4-d.3 02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/kpl.	r-g	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39	KNR-W 2-d.3 15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/szt.	r-g	1.3900				
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek MATERIAŁ INWESTORA Z DEMONTAŻU 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Instalacje sanitarne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	akrylowy preparat gruntujący	dm ³	3.0804		3.0804							
2.	cement portlandzki CEMII 32,5 z dodatkami	t	0.0031		0.0031							
3.	cement portlandzki z dodatkami"25"	t	0.1818		0.1818							
4.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.1678		0.1678							
5.	cienkowarstwowa zaprawa klejowa	kg	55.9224		55.9224							
6.	Drzwi aluminiowe	m ²	1.8000		1.8000							
7.	farba emulsyjna	dm ³	12.4846		12.4846							
8.	gips budowlany	kg	67.8510		67.8510							
9.	gips szpachlowy	kg	113.0850		113.0850							
10.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe SIMON BASIC	szt.	8.1600		8.1600							
11.	Gniazdo podtynkowe 2xRJ-45 nieekranowane kat. 6A	kpl.	2.0000		2.0000							
12.	Gres Gambia Grafite Lppato 59,7 x 59,7	m ²	11.2948		11.2948							
13.	grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszek MATERIAŁ INWESTORA Z DEMNONTAŻU	szt.	1.0000		1.0000							
14.	Kabel F/UTP 4x2x0,5	m	62.4000		62.4000							
15.	kołki rozporowe	szt.	9.0000		9.0000							
16.	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	szt.	1.0490		1.0490							
17.	kształtki schodowe cokołowe GAMBIA GRAFITE LAPPATO 8 X 59,7	m	13.4312		13.4312							
18.	łączniki instalacyjne SIMON BASIC	szt.	1.0200		1.0200							
19.	narożniki ochronne typu "Wema"	kg	0.3147		0.3147							
20.	oprawy żarowe do zawieszania TYPU SOLIST	szt.	2.0000		2.0000							
21.	pianka poliuretanowa	dm ³	0.6120		0.6120							
22.	piasek do zapraw	m ³	0.9301		0.9301							
23.	preparat gruntujący "CERESIT CT 17"	dm ³	9.8488		9.8488							
24.	przewody wtynkowe-YDYt 500 V 3 X 2,5	m	31.2000		31.2000							
25.	Puszka podtynkowa modułowa do ścian z cegły 50mm,	szt	11.2200		11.2200							
26.	ramka do gniazda SIMON BASIC	szt	8.0000		8.0000							
27.	Rurka RL 22	m	20.8000		20.8000							
28.	silikon	kg	0.1800		0.1800							
29.	woda	m ³	0.1221		0.1221							
30.	woda z rurociągu	m ³	0.2343		0.2343							
31.	zaprawa cementowa M 12	m ³	0.2115		0.2115							
32.	zaprawa do spoinowania	kg	5.3558		5.3558							
33.	żarówki LED	szt.	2.0800		2.0800							
34.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

Kosztorys ślepy

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Remont posadzki na korytarzu i klatce schodowej, odnowienie, wymiana drzwi i balustrady

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Mańkowski

DATA OPRACOWANIA : 10.04.2019

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen : 1 kw. 2019 Ceny średnie RMS (Intercebud)

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Podatek VAT : zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.04.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Posadzki			
1	KNNR 3	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
d.1	0801-04	(17.38*2)+(9*0.30*0.9)+(2.445*2.485)+(2.445*1.16)+(2.51*2.4)+(2.51*1.2)+(1.075*2.4)+(2.455*3.67)+(5*0.18*1.2)+(8*0.18*1.2)+(11*0.183*1.2)+(8*0.183*1.2)	m ²	73.708	
				RAZEM	73.708
2	KNR AT-23	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - mechaniczne	m ²		
d.1	0101-04	przeszlifowanie jastrychów anhydrytowych	m ²	73.708	
	analogia	poz.1		RAZEM	73.708
3	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm	m ²		
d.1	1102-01	zatarte na ostro	m ²	73.708	
		poz.1		RAZEM	73.708
4	KNR AT-23	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - dwukrotne	m ²		
d.1	0101-03	gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m ²	73.708	
		poz.1		RAZEM	73.708
5	KNR AT-23	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach	m ²		
d.1	0206-07	na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 60x60 cm	m ²	57.692	
		(17.38*2)+(9*0.30*0.9)+(2.445*2.485)+(2.445*1.16)+(1.075*2.4)+(2.455*3.67)		RAZEM	57.692
6	KNR AT-23	Okładziny stopni z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej cien-	m		
d.1	0301-06	kowarstwowej - pozioma część stopnia o szer. do 35 cm; kształtki o wymiarach	m	30.625	
		30x60 cm - ca 51 szt. płytek		RAZEM	30.625
		30.625			
7	KNR AT-23	Okładziny stopni z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej epok-	m		
d.1	0303-09	sydowej - pionowa część stopnia; kształtki o wys. 20 cm i szer. 60 cm, ca 51	m	30.625	
		szt płytek o długości 60 cm i wysokości 20 cm		RAZEM	30.625
		25*1.225			
8	KNR AT-23	Cokoliki z kształtek schodowych o wys. 8 cm na zaprawie cienkowarstwowej o	m		
d.1	0310-03	grubości 3 mm z przycinaniem	m	29.421	
	analogia	[3.67*2+2.445*2*2+(2.51+3.676+2.445+3.67)]		RAZEM	29.421
9	KNR AT-23	Cokoliki przyściennie z kształtek cokołowych o wysokości 15 cm na zaprawie	m		
d.1	0217-06	cienkowarstwowej; kształtki o długości 28-40 cm	m	30.660	
		(17.38*2+4)-(9*0.9)		RAZEM	30.660
10	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na od-	m ³		
d.1	0108-11	ległość 30 km	m ³	5.160	
	0108-12	poz.1*0.07		RAZEM	5.160
2		Ślusarka aluminiowa i stolarka			
11	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.2	0354-04	7	szt.	7.000	
	analogia			RAZEM	7.000
12	KNR-W 2-02	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe z szybą bezpieczną lub panelem w kolorze	m ²		
d.2	1040-01	czarnym przystosowane do montażu elektrozaczeptu szt 3	m ²	5.400	
		(0.9*2.0)*3		RAZEM	5.400
13	KNR-W 2-02	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe z szybą przeciwpożarowe EI 30 przystoso-	m ²		
d.2	1040-01	wane do montażu elektrozaczeptu szt 2	m ²	3.600	
		(0.9*2.0)*2		RAZEM	3.600
14	KNR-W 2-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe z szybą przeciwpożarowe EI 30 szt 1	m ²		
d.2	1040-01	2* 1.4	m ²	2.800	
				RAZEM	2.800
15	KNR-W 2-02	Drzwi łazienkowe z samozamykaczem	m ²		
d.2	1040-01	(0.9*2.0)*2	m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
3		Prace malarskie			
16	KNR-W 4-01	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian ŁUGOWANIE LAMPERII	m ²		
d.3	1208-02	1.56*(2.485+2.471)-[(1.4+0.9)*1.56]+[1.56*(17.38*2)+1.56*2*2]-[10*0.9*1.56]+	m ²	87.883	
		{[1.67*(3.115+2.471)]*4}		RAZEM	87.883

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR-W 2-02 d.3 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku poz.16	m ² m ²	87.883	
				RAZEM	87.883
18	KNR-W 2-02 d.3 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem poz.17	m ² m ²	87.883	
				RAZEM	87.883
19	KNR-W 4-01 d.3 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności poz.20+poz.21	m ² m ²	48.029	
				RAZEM	48.029
20	KNR-W 4-01 d.3 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian $2.5*(2.485+2.471)-[(1.4+0.9)*2.5]+[2.5*(17.38*2)+(2.5*2*2)]-(10*0.9*2)+[7.33*(3.115+2.471)]$ -poz.17	m ² m ²	38.602	
				RAZEM	38.602
21	KNR-W 4-01 d.3 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 3.815*2.471	m ² m ²	9.427	
				RAZEM	9.427
4		Wymiana balustrady			
22		Demontaż starej balustrady	kpl.		
d.4		Dostawa i montaż balustrady ze stali nierdzewnej 1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Posadzki						
1 d.1	KNNR 3 0801-04	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej obmiar = 73.708 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.92 r-g/m ²	r-g	67.8114				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2 d.1	KNR AT-23 0101-04 analogia	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - mechaniczne przeszlifowanie jastrychów anhydrytowych obmiar = 73.708 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.12 r-g/m ²	r-g	8.8450				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3 d.1	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro obmiar = 73.708 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3564 r-g/m ²	r-g	26.2695				
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 12 0.0206 m ³ /m ²	m ³	1.5184				
3*		masa asfaltowa 0.07 kg/m ²	kg	5.1596				
4*		drewno opałowe 0.12 kg/m ²	kg	8.8450				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0309 m-g/m ²	m-g	2.2776				
7*		środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0221				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4 d.1	KNR AT-23 0101-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe obmiar = 73.708 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.07 r-g/m ²	r-g	5.1596				
2*		-- M -- akrylowy preparat gruntujący 0.3 dm ³ /m ²	dm ³	22.1124				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5 d.1	KNR AT-23 0206-07	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 60x60 cm obmiar = 57.692 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.96 r-g/m ²	r-g	55.3843				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Gres Gambia Grafite Lppato 59,7 x 59,7 1.1 m ² /m ²	m ²	63.4612				
3*		zaprawa do spoinowania 0.42 kg/m ²	kg	24.2306				
4*		cienkowarstwowa zaprawa klejowa 4.57 kg/m ²	kg	263.6524				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.03 m-g/m ²	m-g	1.7308				
7*		środek transportowy 0.03 m-g/m ²	m-g	1.7308				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR AT-23 d.1 0301-06	Okładziny stopni z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej cienkowarstwowej - pozioma część stopnia o szer. do 35 cm; kształtki o wymiarach 30x60 cm - ca 51 szt. płytek obmiar = 30.625 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/m	r-g	14.3938				
2*		-- M -- kształtki schodowe (część pozioma) 30x60 cm Stopnica GAMBIA GRAFITE LAPPATO 30 x 59,7	m	32.1563				
3*		1.05 m/m cienkowarstwowa zaprawa klejowa	kg	41.9563				
4*		1.37 kg/m zaprawa do spoinowania	kg	3.6750				
5*		0.12 kg/m materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.02 m-g/m	m-g	0.6125				
7*		środek transportowy 0.02 m-g/m	m-g	0.6125				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR AT-23 d.1 0303-09	Okładziny stopni z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej epoksydowej - pionowa część stopnia; kształtki o wys. 20 cm i szer. 60 cm, ca 51 szt płytek o długości 60 cm i wysokości 20 cm obmiar = 30.625 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.37 r-g/m	r-g	11.3313				
2*		-- M -- kształtki schodowe (część pionowa) 60 cm GAMBIA GRAFITE LAPPATO 30 x 59,7	m	32.1563				
3*		1.05 m/m epoksydowa zaprawa klejowa	kg	29.0938				
4*		0.95 kg/m epoksydowa zaprawa do spoinowania	kg	1.2250				
5*		0.04 kg/m materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.02 m-g/m	m-g	0.6125				
7*		środek transportowy 0.02 m-g/m	m-g	0.6125				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
8	KNR AT-23	Cokoliki z kształtek schodowych o wys. 8 cm na zaprawie cienkowarstwowej o grubości 3 mm z przycinaniem obmiar = 29.421 m	m					
d.1	0310-03 analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.68 r-g/m	r-g	20.0063				
2*		-- M -- kształtki schodowe cokołowe GAMBIA GRAFITE LAPPATO 8 X 59,7 1.03 m/m	m	30.3036				
3*		cienkowarstwowa zaprawa klejowa 0.69 kg/m	kg	20.3005				
4*		zaprawa do spoinowania 0.18 kg/m	kg	5.2958				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR AT-23	Cokoliki przyścienne z kształtek cokołowych o wysokości 15 cm na zaprawie cienkowarstwowej; kształtki o długości 28-40 cm obmiar = 30.660 m	m					
d.1	0217-06							
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/m	r-g	9.1980				
2*		-- M -- kształtki schodowe cokołowe GAMBIA GRAFITE LAPPATO 8 X 59,7 1.03 m/m	m	31.5798				
3*		cienkowarstwowa zaprawa klejowa 0.69 kg/m	kg	21.1554				
4*		zaprawa do spoinowania 0.08 kg/m	kg	2.4528				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość 30 km obmiar = 5.160 m ³	m ³					
d.1	0108-11 0108-12							
1*		-- R -- robocizna 0.86 r-g/m ³	r-g	4.4376				
2*		-- S -- samochód samowładowczy do 5 t 0.5+29*0.02=1.08 m-g/m ³	m-g	5.5728				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Posadzki Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Ślusarka aluminiowa i stolarka						
11 d.2	KNR 4-01 0354-04 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 obmiar = 7.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.16 r-g/szt.	r-g	8.1200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12 d.2	KNR-W 2- 02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe z szybą bezpieczną lub panelem w kolorze czarnym przystosowane do montażu elektrozaczepu szt 3 obmiar = 5.400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/m ²	r-g	19.6560				
2*		-- M -- silikon 0.1 kg/m ²	kg	0.5400				
3*		pianka poliuretanowa 0.34 dm ³ /m ²	dm ³	1.8360				
4*		kołki rozporowe 5 szt./m ²	szt.	27.0000				
5*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3+M4)	%	15.0000				
6*		Drzwi aluminiowe 1 m ² /m ²	m ²	5.4000				
7*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m ²	m-g	0.2700				
8*		środek transportowy' 0.06 m-g/m ²	m-g	0.3240				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13 d.2	KNR-W 2- 02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe z szybą przeciwpożarowe EI 30 przystosowane do montażu elektrozaczepu szt 2 obmiar = 3.600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/m ²	r-g	13.1040				
2*		-- M -- silikon 0.1 kg/m ²	kg	0.3600				
3*		pianka poliuretanowa 0.34 dm ³ /m ²	dm ³	1.2240				
4*		kołki rozporowe 5 szt./m ²	szt.	18.0000				
5*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3+M4)	%	15.0000				
6*		Drzwi aluminiowe EI 30 Z szybą 1 m ² /m ²	m ²	3.6000				
7*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m ²	m-g	0.1800				
8*		środek transportowy' 0.06 m-g/m ²	m-g	0.2160				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14 d.2	KNR-W 2- 02 1040-01	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe z szybą przeciwpożarowe EI 30 szt 1 obmiar = 2.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/m ²	r-g	10.1920				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- silikon 0.1 kg/m ²	kg	0.2800				
3*		pianka poliuretanowa 0.34 dm ³ /m ²	dm ³	0.9520				
4*		kołki rozporowe 5 szt./m ²	szt.	14.0000				
5*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3+M4)	%	15.0000				
6*		Drzwi aluminiowe EI 30 z szybą 1 m ² /m ²	m ²	2.8000				
7*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m ²	m-g	0.1400				
8*		środek transportowy' 0.06 m-g/m ²	m-g	0.1680				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR-W 2- d.2 02 1040-01	Drzwi łazienkowe z samozamykaczem obmiar = 3.600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/m ²	r-g	13.1040				
2*		-- M -- silikon 0.1 kg/m ²	kg	0.3600				
3*		pianka poliuretanowa 0.34 dm ³ /m ²	dm ³	1.2240				
4*		kołki rozporowe 5 szt./m ²	szt.	18.0000				
5*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3+M4)	%	15.0000				
6*		Drzwi łazienkowe z samozamykaczem 1 m ² /m ²	m ²	3.6000				
7*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m ²	m-g	0.1800				
8*		środek transportowy' 0.06 m-g/m ²	m-g	0.2160				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Ślusarka aluminiowa i stolarka			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Prace malarskie						
16 d.3	KNR-W 4-01 1208-02	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian ŁUGOWANIE LAMPERII obmiar = 87.883 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.376 r-g/m ²	r-g	33.0440				
2*		-- M -- wodorotlenek sodowy (soda kaustyczna) techniczny granulowany(85%) 0.1 kg/m ²	kg	8.7883				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0003 m ³ /m ²	m ³	0.0264				
4*		gips budowlany 0.004 kg/m ²	kg	0.3515				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17 d.3	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku obmiar = 87.883 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.243 r-g/m ²	r-g	21.3556				
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy 3.27 kg/m ²	kg	287.3774				
3*		woda 0.00213 m ³ /m ²	m ³	0.1872				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.004 m-g/m ²	m-g	0.3515				
6*		wyciąg' 0.02 m-g/m ²	m-g	1.7577				
7*		środek transportowy 0.0032 m-g/m ²	m-g	0.2812				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18 d.3	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem obmiar = 87.883 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.176 r-g/m ²	r-g	15.4674				
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.276 dm ³ /m ²	dm ³	24.2557				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0264				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19 d.3	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności obmiar = 48.029 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.095 r-g/m ²	r-g	4.5628				
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 0.3 kg/m ²	kg	14.4087				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20 d.3	KNR-W 4- 01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 38.602 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m ²	r-g	4.9025				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286 dm ³ /m ²	dm ³	11.0402				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21 d.3	KNR-W 4- 01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 9.427 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m ²	r-g	1.1972				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.298 dm ³ /m ²	dm ³	2.8092				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Prace malarskie			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Wymiana balustrady						
22		Demontaż starej balustrady	kpl.					
d.4		Dostawa i montaż balustrady ze stali nierdzewnej obmiar = 1.000 kpl.						
1*		-- R -- Demontaż starej i montaż nowszej balustrady 8 r-g/kpl.	r-g	8.0000				
2*		-- M -- Wykonanie i dostawa balustrady 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Wymiana balustrady			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	akrylowy preparat gruntujący	dm ³	22.1124		22.1124							
2.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0264		0.0264							
3.	cienkowarstwowa zaprawa klejowa	kg	347.064 6		347.064 6							
4.	drewno opałowe	kg	8.8450		8.8450							
5.	Drzwi aluminiowe	m ²	5.4000		5.4000							
6.	Drzwi aluminiowe EI 30 Z szybą	m ²	3.6000		3.6000							
7.	Drzwi aluminiowe EI 30 z szybą	m ²	2.8000		2.8000							
8.	Drzwi łazienkowe z samozamykaczem	m ²	3.6000		3.6000							
9.	epoksydowa zaprawa do spoinowania	kg	1.2250		1.2250							
10.	epoksydowa zaprawa klejowa	kg	29.0938		29.0938							
11.	farba emulsyjna	dm ³	24.2557		24.2557							
12.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	13.8494		13.8494							
13.	gips budowlany	kg	0.3515		0.3515							
14.	gips budowlany szpachlowy	kg	287.377 4		287.377 4							
15.	gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	14.4087		14.4087							
16.	Gres Gambia Grafite Lppato 59,7 x 59,7	m ²	63.4612		63.4612							
17.	kołki rozporowe	szt.	77.0000		77.0000							
18.	kształtki schodowe (część pionowa) 60 cm GAMBIA GRAFITE LAPPATO 30 x 59,7	m	32.1563		32.1563							
19.	kształtki schodowe (część pozioma) 30x60 cm Stopnica GAMBIA GRAFITE LAPPATO 30 x 59,7	m	32.1563		32.1563							
20.	kształtki schodowe cokołowe GAMBIA GRAFITE LAPPATO 8 X 59,7	m	61.8834		61.8834							
21.	masa asfaltowa	kg	5.1596		5.1596							
22.	pianka poliuretanowa	dm ³	5.2360		5.2360							
23.	silikon	kg	1.5400		1.5400							
24.	woda	m ³	0.1872		0.1872							
25.	wodorotlenek sodowy (soda kaustyczna) techniczny granulowany(85%)	kg	8.7883		8.7883							
26.	Wykonanie i dostawa balustrady	kpl.	1.0000		1.0000							
27.	zaprawa cementowa m. 12	m ³	1.5184		1.5184							
28.	zaprawa do spoinowania	kg	35.6542		35.6542							
29.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie: