

Kosztorys ślepy i przedmiar

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń na I piętrze budynku Zwierzętarni 2,013, 2,014, 2,015, 2,016.
ADRES INWESTYCJI : ul. Ludwika Pasteura nr 3 , 02-093 Warszawa
INWESTOR : Instytut Biologii Doświadczalnej im. M.Nenckiego PAN
ADRES INWESTORA : ul. Ludwika Pasteura nr 3 , 02-093 Warszawa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Mańkowski
DATA OPRACOWANIA : 03.12.2020

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 4 kw. 2020 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
03.12.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wymiana instalacji elektrycznej, montaż instalacji komputerowej, montaż instalacji p.poż., naciąganie gipsem ścian, cyklino- wanie posadzki, wymiana drzwi, remont łazienki, montaż 2 szt klimatyzatorów.					
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		Demontaże i rozbiórki			
1 d.1.1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
		41.5	m ²	41.500	
				RAZEM	41.500
2 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
4 d.1.1	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
		1.74*2*1.6+1.48*2*1.6	m ²	10.304	
				RAZEM	10.304
5 d.1.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek GRES na zaprawie cementowej	m ²		
		1.74*1.48	m ²	2.575	
				RAZEM	2.575
6 d.1.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi na od- ległość 30 km	m ³		
		poz.4*0.1+poz.5*0.1+ 2*0.15*4*0.9	m ³	2.368	
				RAZEM	2.368
1.2		Prace budowlane			
7 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 CZĘŚCI OTWORU PO DRZWIACH	m ²		
		0.9*2	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
8 d.1.2	KNR-W 2-02 0830-04 analogia Pom. 2.013 Pom. 2.014 Pom. 2.015 Pom 2,016	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach (3.45*2*2.96+4.54*2*2.96)-(0.9*2+1.75*1.4) (2.59*2*2.96+4.57*2*2.96)-(0.9*2+1.75*1.4) (1.48*2*2.96+1.74*1*2.96)-(0.8*2)-(1.6*1.48*2+1.6*1.78+1.76*0.84) (3.74*2*2.96+1.75*2*2.96)-(0.9*2*3)+(0.975*2*2.96+1.75*2*2.96)-(0.9*2*3)	m ² m ² m ² m ²	 43.051 38.137 3.250 37.833	
				RAZEM	122.271
9 d.1.2	KNR-W 2-02 0830-06 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach	m ²		
		3.45*4.54+2.59*4.57+3.47*1.75+1.75*0.975+1.74*1.48	m ²	37.853	
				RAZEM	37.853
10 d.1.2	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi jednoskrzydłowe	m ²		
		0.8*2.0*2	m ²	3.200	
				RAZEM	3.200
11 d.1.2	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi jednoskrzydłowe łazienkowe	m ²		
		0.8*2.0*1	m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
12 d.1.2	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - pod- łoża gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		poz.8+poz.9	m ²	160.124	
				RAZEM	160.124
13 d.1.2	KNR-W 4-01 0816-03	Mechaniczne szlifowanie starych posadzek z deszczulek o powierzchni ponad 8 m2	m ²		
		poz.9-1.74*1.48	m ²	35.278	
				RAZEM	35.278
14 d.1.2	KNR-W 4-01 0819-07	Trzykrotne lakierowanie posadzek	m ²		
		poz.13	m ²	35.278	
				RAZEM	35.278
15 d.1.2	KNR AT-22 0101-04	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - naprawa podłoża przez szpachlowanie - warstwy zaprawy o grubości 1 mm	m ²		
		(1.6*1.48*2+1.6*1.78+1.76*0.84)	m ²	9.062	
				RAZEM	9.062
16 d.1.2	KNR AT-22 0204-07	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 60x60 cm	m ²		
		poz.15	m ²	9.062	
				RAZEM	9.062

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.2	KNR-W 2-02 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko 1.74*1.48	m ² m ²	 2.575	
				RAZEM	2.575
18 d.1.2	KNR AT-23 0206-07	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 60x60 cm 1.74*1.48	m ² m ²	 2.575	
				RAZEM	2.575
19 d.1.2	NNRNKB 202 2143-04	(z.IV) Podokienniki i półki o szer.do 50 cm z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym 2*1.6	m m	 3.200	
				RAZEM	3.200
20 d.1.2	KNR-W 2-02 2004-02	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 75-01 10	m ² m ²	 10.000	
				RAZEM	10.000
2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
2.1		Demontaże			
21 d.2.1	KNR-W 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
22 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) 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
23 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 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
24 d.2.1	KNR-W 4-03 1133-04	Demontaż opraw żarowych blaszanych otwartych zawieszanych 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
25 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			
26 d.2.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 8*2.5+5*3+8*2+3*3+2*3	m m	 66.000	
				RAZEM	66.000
27 d.2.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.26	m m	 66.000	
				RAZEM	66.000
28 d.2.2	KNR 5-08 0109-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże inne niż beton) INSTALACJA INFORMATYCZNA 6*2.5+10	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
29 d.2.2	KNR-W 5-08 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym INSTALACJA INFORMATYCZNA NA KLATCE SCHODOWEJ 10+10	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
30 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 GNIAZDA 9*3+20+10+10	m m	 67.000	
				RAZEM	67.000
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 innym niż betonowe OŚWIETLENIE 35+10	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
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 32+4	szt. szt.	 36.000	
				RAZEM	36.000
33 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 poz.32	szt. szt.	 36.000	
				RAZEM	36.000
34 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	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
35	KNR-W 5-08 d.2.2 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
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 Kat 6A 15*9	m kab- la m kab- la	135.000	
				RAZEM	135.000
37	KNR AT-28 d.2.2 0102-03	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, kabel miedziany do 8 mm Kabel F/UTP 4x2x0,5 Kat 6A 15*9	m kab- la m kab- la	135.000	
				RAZEM	135.000
38	KNR AT-28 d.2.2 0109-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych - Gniazdo podtynkowe 2xRJ-45 nieekranowane kat. 6A 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
39	KNR-W 5-08 d.2.2 0517-01 analogia	Montaż opraw świetłówkowych o ciężarze do 15 kg na linie nośnej OPRAWY LED 9	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
2.3		Instalacja P.poż			
40	KNNR 5 d.2.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 75.000	m m	 75.000	
				RAZEM	75.000
41	KNR AL-01 d.2.3 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek 5.000	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
42	KNR AL-01 d.2.3 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu 5.000	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
43	KNR AL-01 d.2.3 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.4		Pomiary			
44	KNNR 5 d.2.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 36	pomiar pomiar	 36.000	
				RAZEM	36.000
45	KNNR-W 9 d.2.4 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 9	punkt punkt	 9.000	
				RAZEM	9.000
46	KNR AT-28 d.2.4 0121-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR AT-28 d.2.4 0121-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia 8	pomiar pomiar	 8.000	
				RAZEM	8.000
3		INSTALACJE SANITARNE			
3.1		Demontaże			
48	KNR-W 4-02 d.3.1 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR-W 4-02 d.3.1 0521-02	Demontaż grzejnika ŁAZIENKOWEGO 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 4-02 d.3.1 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR-W 4-02 d.3.1 0234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.3.1	KNR-W 4-02 0141-03	Demontaż baterii wannowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53 d.3.1	KNR-W 4-02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.3.1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		Instalacja sanitarna i montaż urządzeń			
55 d.3.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56 d.3.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki łazienkowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.3.2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
58 d.3.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
59 d.3.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.3.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61 d.3.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.3.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.3.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.3.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		DOSTAWA I MONTAŻ KLIMATYZATORÓW TYPU SPLIT			
65 d.4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż klimatyzatora: 5,3 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż klimatyzatora: 3,52 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Wymiana instalacji elektrycznej, montaż instalacji komputerowej, montaż instalacji p.poż, naciąganie gipsem ścian, cyklino- wanie posadzki, wymiana drzwi, remont łazienki, montaż 2 szt klimatyzatorów.								
1		ROBOTY BUDOWLANE						
1.1		Demontaże i rozbiórki						
1	KNR-W 4-	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²					
d.1.1	01 1216-	obmiar = 41.500 m ²						
01								
1*		-- R -- robocizna 0.057 r-g/m ²	r-g	2.3655				
2*		-- M -- folia polietylenowa 0.357 m ² /m ²	m ²	14.8155				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR-W 4-	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o po-	szt.					
d.1.1	01 0353-	wierzchni do 2 m ²						
04		obmiar = 4.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.16 r-g/szt.	r-g	4.6400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR-W 4-	Wykucie z muru podokienników betonowych z	m					
d.1.1	01 0353-	lastryko						
12		obmiar = 2.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.85 r-g/m	r-g	1.7000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR-W 4-	Rozebranie okładziny ściennej	m ²					
d.1.1	01 0820-	obmiar = 10.304 m ²						
08								
1*		-- R -- robocizna 1.38 r-g/m ²	r-g	14.2195				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek GRES na zapra-	m ²					
d.1.1	0811-07	wie cementowej						
		obmiar = 2.575 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.92 r-g/m ²	r-g	2.3690				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samocho-	m ³					
d.1.1	0108-11	dami samowyladowczymi na odległość 30 km						
0108-12		obmiar = 2.368 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0.86 r-g/m ³	r-g	2.0365				
2*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0.5+29*0.02=1.08 m-g/m ³	m-g	2.5574				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

		Demontaże i rozbiórki			
		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
1.2		Prace budowlane						
7 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 CZĘŚ- CI OTWORU PO DRZWIACH 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 elektrycz- nym 0,5 t 0.3 m-g/m ²	m-g	0.5400				
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 obmiar = 122.271 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.509 r-g/m ²	r-g	62.2359				
2*		-- M -- gips szpachlowy 2.5 kg/m ²	kg	305.6775				
3*		gips budowlany 1.5 kg/m ²	kg	183.4065				
4*		woda 0.0027 m ³ /m ²	m ³	0.3301				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0029 m-g/m ²	m-g	0.3546				
7*		środek transportowy 0.0043 m-g/m ²	m-g	0.5258				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 d.1.2	KNR-W 2- 02 0830- 06 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach obmiar = 37.853 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.542 r-g/m ²	r-g	20.5163				
2*		-- M -- gips szpachlowy 2.5 kg/m ²	kg	94.6325				
3*		gips budowlany 1.5 kg/m ²	kg	56.7795				
4*		woda 0.0027 m ³ /m ²	m ³	0.1022				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- wyciąg 0.0029 m-g/m ²	m-g	0.1098				
7*		środek transportowy 0.0039 m-g/m ²	m-g	0.1476				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 d.1.2	KNR-W 2- 02 1040- 01	Drzwi jednoskrzydłowe obmiar = 3.200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/m ²	r-g	11.6480				
2*		-- M -- silikon 0.1 kg/m ²	kg	0.3200				
3*		kołki rozporowe 5 szt./m ²	szt.	16.0000				
4*		Pianka poliuretanowa 1 kg/m ²	kg	3.2000				
5*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3+M4)	%	15.0000				
6*		Drzwi jednoskrzydłowe z ościeżnicą 1 m ² /m ²	m ²	3.2000				
7*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m ²	m-g	0.1600				
8*		środek transportowy' 0.06 m-g/m ²	m-g	0.1920				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 d.1.2	KNR-W 2- 02 1040- 01	Drzwi jednoskrzydłowe łazienkowe obmiar = 1.600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/m ²	r-g	5.8240				
2*		-- M -- silikon 0.1 kg/m ²	kg	0.1600				
3*		kołki rozporowe 5 szt./m ²	szt.	8.0000				
4*		Pianka poliuretanowa 1 kg/m ²	kg	1.6000				
5*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3+M4)	%	15.0000				
6*		Drzwi jednoskrzydłowe z ościeżnicą łazienko- we 1 m ² /m ²	m ²	1.6000				
7*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m ²	m-g	0.0800				
8*		środek transportowy' 0.06 m-g/m ²	m-g	0.0960				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12 d.1.2	KNR-W 2- 02 1510- 03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi po- wierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem obmiar = 160.124 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.176 r-g/m ²	r-g	28.1818				
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		farba emulsyjna 0.276 dm ³ /m ²	dm ³	44.1942				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0480				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13 d.1.2	KNR-W 4- 01 0816- 03	Mechaniczne szlifowanie starych posadzek z deszczulek o powierzchni ponad 8 m ² obmiar = 35.278 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.34 r-g/m ²	r-g	11.9945				
2*		-- M -- materiał ścierny(na papierze lub tekturze) 0.142 m ² /m ²	m ²	5.0095				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- szlifierka do parkietów 0.26 m-g/m ²	m-g	9.1723				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14 d.1.2	KNR-W 4- 01 0819- 07	Trzykrotne lakierowanie posadzek obmiar = 35.278 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/m ²	r-g	9.5251				
2*		-- M -- lakier 0.35 dm ³ /m ²	dm ³	12.3473				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15 d.1.2	KNR AT- 22 0101- 04	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okła- dzin ściennych - naprawa podłoża przez szpachlowanie - warstwy zaprawy o grubości 1 mm obmiar = 9.062 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.25 r-g/m ²	r-g	2.2655				
2*		-- M -- cementowa zaprawa naprawcza 2.06 kg/m ²	kg	18.6677				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16 d.1.2	KNR AT- 22 0204- 07	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucz- nych o regularnych kształtach na zaprawie kle- jowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 60x60 cm obmiar = 9.062 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.32 r-g/m ²	r-g	11.9618				
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		płytki okładzinowe ściennie 60x60 cm 1.1 m ² /m ²	m ²	9.9682				
3*		zaprawa do spoinowania 0.26 kg/m ²	kg	2.3561				
4*		cienkowarstwowa zaprawa klejowa 4.16 kg/m ²	kg	37.6979				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.03 m-g/m ²	m-g	0.2719				
7*		środek transportowy 0.03 m-g/m ²	m-g	0.2719				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17 d.1.2	KNR-W 2- 02 1104- 02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawą cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko obmiar = 2.575 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.659 r-g/m ²	r-g	1.6969				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206 m ³ /m ²	m ³	0.0530				
3*		cement portlandzki CEMII 32,5 z dodatkami 0.0003 t/m ²	t	0.0008				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.0313 m-g/m ²	m-g	0.0806				
6*		środek transportowy 0.007 m-g/m ²	m-g	0.0180				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18 d.1.2	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 = 2.575 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.96 r-g/m ²	r-g	2.4720				
2*		-- M -- płytki okładzinowe podłogowe 60x60 cm 1.1 m ² /m ²	m ²	2.8325				
3*		zaprawa do spoinowania 0.26 kg/m ²	kg	0.6695				
4*		cienkowarstwowa zaprawa klejowa 4.57 kg/m ²	kg	11.7678				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.03 m-g/m ²	m-g	0.0773				
7*		środek transportowy 0.03 m-g/m ²	m-g	0.0773				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19 d.1.2	NNRNKB 202 2143- 04	(z.IV) Podokienniki i półki o szer.do 50 cm z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym obmiar = 3.200 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.22 r-g/m	r-g	7.1040				
2*		-- M -- płyty z konglomeratów kamiennych 0.52 m ² /m	m ²	1.6640				
3*		pręty okrągłe 6-10 mm ze stali nierdzewnej 3H13(grupa stali 94) (dostawca: ICBICBM) 0.4 kg/m	kg	1.2800				
4*		zaprawa cementowa m. 80 (dostawca: PREF- BET) 0.012 m ³ /m	m ³	0.0384				
5*		kliny z drewna 0.01 m ³ /m	m ³	0.0320				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg' 0.06 m-g/m	m-g	0.1920				
8*		środek transportowy' 0.05 m-g/m	m-g	0.1600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20 d.1.2	KNR-W 2- 02 2004- 02	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jedno- warstwowo 75-01 obmiar = 10.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/m ²	r-g	20.0000				
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 1.05 m ² /m ²	m ²	10.5000				
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 0.76 m/m ²	m	7.6000				
4*		Profil stalowy C75x50x0,6 mm, pod płyty gip- sowo-kartonowe 2.05 m/m ²	m	20.5000				
5*		kołki do wstrzeliwania z nabojami 4.06 szt./m ²	szt.	40.6000				
6*		blachowkręty 0.0694 kg/m ²	kg	0.6940				
7*		gips budowlany szpachlowy 1.32 kg/m ²	kg	13.2000				
8*		płyty z wełny mineralnej 1.03 m ² /m ²	m ²	10.3000				
9*		taśma 2.264 m/m ²	m	22.6400				
10*		woda 0.00086 m ³ /m ²	m ³	0.0086				
11*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
12*		-- S -- wyciąg 0.0253 m-g/m ²	m-g	0.2530				
13*		środek transportowy 0.0165 m-g/m ²	m-g	0.1650				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

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

Słownie:

		ROBOTY 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						
21 d.2.1	KNR-W 4- 03 1122- 02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179 r-g/szt.	r-g	1.7900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22 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.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.215 r-g/szt.	r-g	0.8600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23 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 = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.326 r-g/szt.	r-g	3.2600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24 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:								
25 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:								

PODSUMOWANIE

				Demontaże
				Sprzęt
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	
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						
26 d.2.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegłe obmiar = 66.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798 r-g/m	r-g	5.2668				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27 d.2.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 66.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315 r-g/m	r-g	2.0790				
2*		-- M -- zaprawa cementowo wapienna 2.3 kg/m	kg	151.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28 d.2.2	KNR 5-08 0109-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże inne niż beton) IN- STALACJA INFORMATYCZNA obmiar = 25.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0704 \cdot 0.955 = 0.067232$ r-g/m	r-g	1.6808				
2*		-- M -- rury winidurkowe karbowane 1.04 m/m	m	26.0000				
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 0114- 04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naścien- nych, przypodłogowych i ściennych) mocowa- nych przez przykręcanie na podłożu ceglanym INSTALACJA INFORMATYCZNA NA KLAT- CE SCHODOWEJ obmiar = 20.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.442 r-g/m	r-g	8.8400				
2*		-- M -- listwa elektroinstalacyjna 1.04 m/m	m	20.8000				
3*		łączniki (różne) 0.68 szt./m	szt.	13.6000				
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.7 szt./m	szt.	54.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5 % (od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30 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 GNIAZDA obmiar = 67.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0431 r-g/m	r-g	2.8877				
2*		-- M -- przewody wtykowe 3 x 2,5 YDYt 500 V 1.04 m/m	m	69.6800				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
31 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 OŚWIETLENIE obmiar = 45.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0431 r-g/m	r-g	1.9395				
2*		-- M -- przewody wtynkowe 3 x 1,5 YDYt 500 V 1.04 m/m	m	46.8000				
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 = 36.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914 r-g/szt.	r-g	3.2904				
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 = 36.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/szt.	r-g	3.0240				
2*		-- M -- Puszka podtynkowa modułowa do ścian z ceg- ły 50mm, 1.02 szt/szt.	szt	36.7200				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
34 d.2.2	KNR-W 5- 08 0309- 01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczko- wych podtynkowych 2-biegunowych z uziemie- niem 10A/2.5 mm ² końcowych obmiar = 23.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179 r-g/szt.	r-g	4.1170				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe SIMON BA- SIC 1.02 szt./szt.	szt.	23.4600				
3*		ramka do gniazda SIMON BASIC 1 szt/szt.	szt	23.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
35 d.2.2	KNR-W 5- 08 0307- 04	Montaż na gotowym podłożu łączników instala- cyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegu- nowych w puszcze instalacyjnej obmiar = 4.000 szt.	szt.					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.231 r-g/szt.	r-g	0.9240				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne SIMON BASIC 1.02 szt./szt.	szt.	4.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36 d.2.2	KNR AT- 28 0102- 01	Układanie poziomego okablowania struktural- nego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - Kabel F/UTP 4x2x0,5 Kat 6A obmiar = 135.000 m kabla	m kab- la					
1*		-- R -- robocizna 0.0172 r-g/m kabla	r-g	2.3220				
2*		-- M -- Kabel F/UTP 4x2x0,5 Kat 6A 1.04 m/m kabla	m	140.4000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37 d.2.2	KNR AT- 28 0102- 03	Układanie poziomego okablowania struktural- nego - odcinek pionowy, kabel miedziany do 8 mm Kabel F/UTP 4x2x0,5 Kat 6A obmiar = 135.000 m kabla	m kab- la					
1*		-- R -- robocizna 0.0216 r-g/m kabla	r-g	2.9160				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000				
3*		Kabel F/UTP 4x2x0,5 1.1 m/m kabla	m	148.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38 d.2.2	KNR AT- 28 0109- 02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych - Gniazdo podtynkowe 2xRJ-45 nieekranowane kat. 6A obmiar = 9.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21 r-g/szt.	r-g	1.8900				
2*		-- M -- Gniazdo podtynkowe 2xRJ-45 nieekranowane kat. 6A 1 kpl./szt.	kpl.	9.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39 d.2.2	KNR-W 5- 08 0517- 01 analogia	Montaż opraw świetłówkowych o ciężarze do 15 kg na lince nośnej OPRAWY LED obmiar = 9.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.88 r-g/kpl.	r-g	7.9200				
2*		-- M -- oprawy LED 1 szt./kpl.	szt.	9.0000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

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		Instalacja P.poż						
40 d.2.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 75.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (mazo- wieckie) 0.0546 r-g/m	r-g	4.0950				
2*		-- M -- Kabel sygnalizacji pożaru do układania na sta- łe YnTKSY 2x2x0,8 1.04 m/m	m	78.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41 d.2.3	KNR AL- 01 0403- 01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu kon- wencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (mazo- wieckie) 0.81 r-g/szt.	r-g	4.0500				
2*		-- M -- Gniazdo pożarowe 1 szt/szt.	szt	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42 d.2.3	KNR AL- 01 0401- 01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub op- tyczna dymu obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (mazo- wieckie) 1.55 r-g/szt.	r-g	7.7500				
2*		-- M -- czujka optyczna dymu 1 szt/szt.	szt	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43 d.2.3	KNR AL- 01 0402- 01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (mazo- wieckie) 0.6 r-g/szt.	r-g	0.6000				
2*		-- M -- Ręczny ostrzegacz pożarowy NC-NO IP65 WP-1 ROP B 921406 1 szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

		Instalacja P.poż		
		RAZEM	Robocizna	Materiały
Koszty pośrednie [Kp]	RAZEM			
	RAZEM			
	Zysk [Z]			
	RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4		Pomiary						
44 d.2.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 36.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar	r-g	46.8000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
45 d.2.4	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpo- średnio na stanowisku roboczym obmiar = 9.000 punkt	pun kt					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/punkt	r-g	2.7000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
46 d.2.4	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:								
47 d.2.4	KNR AT- 28 0121- 02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia obmiar = 8.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/pomiar	r-g	2.4000				
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	1.2000				
4*		Środek łączności bezprzewodowej kpl. 0.15 m-g/pomiar	m-g	1.2000				
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						
3.1		Demontaże						
48 d.3.1	KNR-W 4- 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:								
49 d.3.1	KNR-W 4- 02 0521- 02	Demontaż grzejnika ŁAZIENKOWEGO 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:								
50 d.3.1	KNR-W 4- 02 0141- 01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywako- wej 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 ocynko- wane 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:								
51 d.3.1	KNR-W 4- 02 0234- 06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowa- niem 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:								
52 d.3.1	KNR-W 4- 02 0141- 03	Demontaż baterii wannowej obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	2.0000				
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:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
53 d.3.1	KNR-W 4- 02 0235- 07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowa- nia podejść dopływowych i odpływowych - wan- na obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.47 r-g/kpl.	r-g	2.4700				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
54 d.3.1	KNR-W 4- 02 0235- 08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowa- nia podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.1 r-g/kpl.	r-g	3.1000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2		Instalacja sanitarna i montaż urządzeń						
55 d.3.2	KNR-W 2- 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- wieszń 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:								
56 d.3.2	KNR-W 2- 15 0418- 05	Grzejniki łazienkowy obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/szt.	r-g	1.3900				
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem za- wieszń MATERIAŁ INWESTORA Z DE- MNONTAŻU 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
57 d.3.2	KNR-W 2- 15 0111- 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrze- wanych, na ścianach w budynkach mieszkal- nych obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.286 r-g/m	r-g	2.8600				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1 m/m	m	11.0000				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.12 szt./m	szt.	11.2000				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43 szt./m	szt.	14.3000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0017 m-g/m	m-g	0.0170				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
58 d.3.2	KNR-W 2- 15 0132- 01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodo- ciągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. no- minalnej 15 mm obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.277 r-g/szt.	r-g	0.8310				
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./szt.	szt.	6.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.003 m-g/szt.	m-g	0.0090				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
59 KNR-W 2- d.3.2 15 0137- 02		Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.957 r-g/szt.	r-g	0.9570				
2*		-- M -- bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.009 m-g/szt.	m-g	0.0090				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
60 KNR-W 2- d.3.2 15 0116- 01		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.289 r-g/szt.	r-g	0.5780				
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm' 3 szt./szt.	szt.	6.0000				
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm' 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.001 m-g/szt.	m-g	0.0020				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
61 KNR-W 2- d.3.2 15 0211- 01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1.000 podej.	podej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561 r-g/podej.	r-g	0.5610				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1 szt./podej.	szt.	3.1000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	1.0000				
4*		1 szt./podej. materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/podej.	m-g	0.0040				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
62 KNR-W 2- d.3.2 15 0211- 03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1.000 podej.	po- dej.					
1*		-- R -- robocizna 1.27 r-g/podej.	r-g	1.2700				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1 szt./podej.	szt.	3.1000				
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt./podej.	szt.	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.018 m-g/podej.	m-g	0.0180				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
63 KNR-W 2- d.3.2 15 0230- 02		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95 r-g/kpl.	r-g	1.9500				
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		wsporniki do umywalk 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.14 m-g/kpl.	m-g	0.1400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
64 KNR-W 2- d.3.2 15 0233- 03		Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/kpl.	r-g	3.6400				
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		sedesy typu kompakt 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/kpl.	m-g	0.0900				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja sanitarna i montaż urządzeń

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

INSTALACJE SANITARNE

	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
4		DOSTAWA I MONTAZ KLIMATYZATORÓW TYPU SPLIT						
65 d.4	analiza in- dywidualna	Dostawa i montaż klimatyzatora: 5,3 kW obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
2*		-- M -- Klimatyzator 5,3 kW' 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
66 d.4	analiza in- dywidualna	Dostawa i montaż klimatyzatora: 3,52 kW obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna' 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
2*		-- M -- Klimatyzator 3,52 kW 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

DOSTAWA I MONTAZ KLIMATYZATORÓW TYPU SPLIT

	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- ksey- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	bateria umywalkowa i zlewozmywako- wa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm	szt.	1.0000		1.0000							
2.	blachowkręty	kg	0.6940		0.6940							
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 do- datkami	t	0.0008		0.0008							
6.	cementowa zaprawa naprawcza	kg	18.6677		18.6677							
7.	cienkowarstwowa zaprawa klejowa	kg	49.4657		49.4657							
8.	czujka optyczna dymu	szt.	5.0000		5.0000							
9.	Drzwi jednoskrzydłowe z ościeżnicą	m ²	3.2000		3.2000							
10.	Drzwi jednoskrzydłowe z ościeżnicą łazienkowe	m ²	1.6000		1.6000							
11.	farba emulsyjna	dm ³	44.1942		44.1942							
12.	folia polietylenowa	m ²	14.8155		14.8155							
13.	gips budowlany	kg	240.186 0		240.186 0							
14.	gips budowlany szpachlowy	kg	13.2000		13.2000							
15.	gips szpachlowy	kg	400.310 0		400.310 0							
16.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe SI- MON BASIC	szt.	23.4600		23.4600							
17.	Gniazdo podtynkowe 2xRJ-45 niee- kranowane kat. 6A	kpl.	9.0000		9.0000							
18.	Gniazdo pożarowe	szt.	5.0000		5.0000							
19.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z komp- letem zawieszek MATERIAŁ INWES- TORA Z DEMNONTAŻU	szt.	3.0000		3.0000							
20.	Kabel F/UTP 4x2x0,5	m	148.500 0		148.500 0							
21.	Kabel F/UTP 4x2x0,5 Kat 6A	m	140.400 0		140.400 0							
22.	Kabel sygnalizacji pożaru do układa- nia na stałe YnTKSY 2x2x0,8	m	78.0000		78.0000							
23.	Klimatyzator 3,52 kW	kpl.	1.0000		1.0000							
24.	Klimatyzator 5,3 kW'	kpl.	1.0000		1.0000							
25.	kliny z drewna	m ³	0.0320		0.0320							
26.	kołki do wstrzeliwania z nabojami	szt.	40.6000		40.6000							
27.	kołki rozporowe	szt.	24.0000		24.0000							
28.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	54.0000		54.0000							
29.	korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt.	4.0000		4.0000							
30.	korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm'	szt.	2.0000		2.0000							
31.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt.	2.0000		2.0000							
32.	korki żeliwne kanalizacyjne śr 50 mm	szt.	1.0000		1.0000							
33.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	3.1000		3.1000							
34.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	3.1000		3.1000							
35.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowa- ne) o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6.0000		6.0000							
36.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	2.0000		2.0000							
37.	kształtki z polipropylenu o śr. ze- wnętrznej 20 mm	szt.	11.2000		11.2000							
38.	kształtki z polipropylenu o śr. ze- wnętrznej 20 mm'	szt.	6.0000		6.0000							
39.	kształtowniki stalowe profilowane U	m	7.6000		7.6000							
40.	lakier	dm ³	12.3473		12.3473							
41.	listwa elektroinstalacyjna	m	20.8000		20.8000							
42.	łączniki (różne)	szt.	13.6000		13.6000							
43.	łączniki instalacyjne SIMON BASIC	szt.	4.0800		4.0800							
44.	materiał ścierny(na papierze lub tektu- rze)	m ²	5.0095		5.0095							
45.	oprawy LED	szt.	9.0000		9.0000							
46.	Pianka poliuretanowa	kg	4.8000		4.8000							
47.	piasek do zapraw	m ³	0.0648		0.0648							

RAZEM

Słownie: