

**Kosztorys ślepy**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja pomieszczeń 203 a, b, c.  
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 : 03.12.2019

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : 3 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  
03.12.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Prace budowlane</b>			
1	KNNR-W 3 d.1 1013-01	Zabezpieczenie podłóg folią  17.46+32.5+12.14	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  62.100	  RAZEM 62.100
2	NNRNKB d.1 202 2027-05 analogia	(z.XI) okładziny z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na ścianach na ruszcie metalowym 100 ZABUDOWA OTWORU DRZWIOWEGO  0.9*2.05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.845	RAZEM 1.845
3	KNNR-W 3 d.1 0602-01 analogia	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat. II z zaprawy cem.-wap. na ścianach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonowych na ścianach płaskich i słupach prostokątnych, do 1 m <sup>2</sup> w jednym miejscu NAPRAWY TYNKÓW PO WYKONANIU PRAC ELEKTRYCZNYCH 10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.000	RAZEM 10.000
4	KNR-W 4-01 d.1 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 2.85*2*3.70+30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  51.090	RAZEM 51.090
5	d.1 analiza indywidualna	Montaż nakładek na parapety  3	kpl.  kpl.	  3.000	RAZEM 3.000
<b>2</b>		<b>Zabudowa PCV</b>			
6	d.2	Montaż dwóch sycianek działowych z drzwiami przesuwanymi w profilu PCV z wypełnieniem szkłem bezpiecznym o wymiarach 3540*1940 oraz 3610*2735 2	kpl.  kpl.	  2.000	RAZEM 2.000
<b>3</b>		<b>Prace sanitarne</b>			
7	KNR-W 2-15 d.3 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm PODŁĄCZENIE DO ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI WODNEJ 2 SZT ZLEWÓW I DIGESTORIUM 3	szt.  szt.	  3.000	RAZEM 3.000
8	KNR-W 2-15 d.3 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 2	szt.  szt.	  2.000	RAZEM 2.000
9	KNR-W 2-15 d.3 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce 2	szt.  szt.	  2.000	RAZEM 2.000
10	KNR-W 2-15 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych PODŁĄCZENIE DO ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI KANALIZACYJNEJ 3 SZT ZLEWÓW I DIGESTORIUM 3	podej.  podej.	  3.000	RAZEM 3.000
<b>4</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>			
11	KNR-W 4-03 d.4 1126-09 analogia	Demontaż przełączników 2	szt.  szt.	  2.000	RAZEM 2.000
12	KNR-W 5-08 d.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę PUSZKI POD GNIAZDA ELEKTRYCZNE I KOMPUTEROWE 44+8	szt.  szt.	  52.000	RAZEM 52.000
13	KNR-W 5-08 d.4 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm <sup>2</sup> końcowych 44	szt.  szt.	  44.000	RAZEM 44.000
14	KNR-W 5-08 d.4 0114-03	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu gipsowym, gazobetonowym LISTWY DO INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ 20	m  m	  20.000	RAZEM 20.000
15	KNR 5-08 d.4 0227-01	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> Cu na gotowych listwach PCV poziomo 20*3+ 4*3	m  m	  72.000	RAZEM 72.000
16	KNR-W 5-08 d.4 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR-W 5-08 d.4 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 4	szt szt	RAZEM 4.000	1.000 4.000
18	KNR-W 5-08 d.4 0114-03	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu gipsowym, gazobetonowym LISTWY DO MPNTAŻU INSTALACJI KOMPUTEROWEJ 20	m m	RAZEM 20.000	20.000 20.000
19	KNR AT-28 d.4 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm 5*8+10*8+3*8	m kab- la m kab- la	RAZEM 144.000	144.000 144.000
20	KNR AT-28 d.4 0102-03	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, kabel miedziany do 8 mm 3*8	m kab- la m kab- la	RAZEM 24.000	24.000 24.000
21	KNR AT-28 d.4 0109-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych - Gniazdo podtynkowe 2xRJ-45 nieekranowane kat. 6A 8	szt. szt.	RAZEM 8.000	8.000 8.000
22	KNR-W 5-08 d.4 0902-01 analogia	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	RAZEM 1.000	1.000 1.000
23	KNR-W 5-08 d.4 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 43	pomiar pomiar	RAZEM 43.000	43.000 43.000
24	KNR AT-28 d.4 0121-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia 1	pomiar pomiar	RAZEM 1.000	1.000 1.000
25	KNR AT-28 d.4 0121-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia 7	pomiar pomiar	RAZEM 7.000	7.000 7.000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Prace budowlane</b>						
1	KNNR-W 3	Zabezpieczenie podłóg folią	m <sup>2</sup>					
d.1	1013-01	obmiar = 62.100 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.057 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.5397				
2*		-- M -- folia polietylenowa 0.357 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	22.1697				
3*		tektura budowlana 1.18634 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	73.6717				
4*		taśma 1 szt	szt	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	NNRNKB	(z.XI) okładziny z płyt gipsowo-kartonowych Ri-	m <sup>2</sup>					
d.1	202 2027-05	gips na ścianach na ruszcie metalowym 100						
	analogia	ZABUDOWA OTWORU DRZWIOWEGO obmiar = 1.845 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1.86 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.4317				
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe Rigips ZABUDOWA OBUSTRONNA NORMATYW ZWIEKSZONY O 100% 1.03*2=2.06 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.8007				
3*		profile UW 0.71 m/m <sup>2</sup>	m	1.3100				
4*		profile CW 1.84 m/m <sup>2</sup>	m	3.3948				
5*		wkręty 1.12 kg/m <sup>2</sup>	kg	2.0664				
6*		łączniki rozporowe kpl. 1.53 szt./m <sup>2</sup>	szt.	2.8229				
7*		masa szpachlowa - sucha mieszanka 0.44 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.8118				
8*		taśma spoinowa 1.43 m/m <sup>2</sup>	m	2.6384				
9*		taśma uszczelniająca 1.16 m/m <sup>2</sup>	m	2.1402				
10*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
11*		-- S -- wyciąg 0.03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0554				
12*		środek transportowy 0.017 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0314				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNNR-W 3	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych	m <sup>2</sup>					
d.1	0602-01	kat. II z zaprawy cem.-wap. na ścianach z ceg- ły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobeto- nowych na ścianach płaskich i słupach prostoką- tnych, do 1 m <sup>2</sup> w jednym miejscu NAPRA- WY TYNKÓW PO WYKONANIU PRAC ELEK- TRYCZNYCH						
	analogia	obmiar = 10.000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1.18 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.8000				
2*		-- M -- zaprawa cementowo-wapienna M2 0.0218 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2180				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- wyciąg 0.04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR-W 4-	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi	m <sup>2</sup>					
d.1	01 1204-02	starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 51.090 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.4884				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe FARBA LA- TEKSOWA BECKERS ZMYWALNA 0.286 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	14.6117				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5		Montaż nakładek na parapety	kpl.					
d.1	analiza in- dywidualna	obmiar = 3.000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 3 r-g/kpl.	r-g	9.0000				
2*		-- M -- Nakładki na parapet 1 szt/kpl.	szt	3.0000				
3*		klej montażowy 1 szt/kpl.	szt	3.0000				
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.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Zabudowa PCV</b>						
6 d.2		Montaż dwóch sicianek działowych z drzwiami przesuwanymi w profilu PCV z wypełnieniem szkłem bezpiecznym o wymiarach 3540*1940 oraz 3610*2735 obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Scianki z profili PCV z wypełnieniem z szyb bezpiecznych z drzwiami przesuwanymi 2 kpl. 1 kpl./kpl.	kpl.	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Zabudowa PCV			
		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
<b>3</b>		<b>Prace sanitarne</b>						
7 d.3	KNR-W 2- 15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm PODŁĄCZENIE DO ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI WODNEJ 2 SZT ZLEWÓW I DIGESTORIUM obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.525 r-g/szt.	r-g	1.5750				
2*		-- M -- kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	3.0000				
4*		złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	3.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.001 m-g/szt.	m-g	0.0030				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 d.3	KNR-W 2- 15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.711 r-g/szt.	r-g	1.4220				
2*		-- M -- bateria umywalkowa i zlewozmywakowa ścienna mosiężna standardowa śr.15 mm LEKARSKA 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.006 m-g/szt.	m-g	0.0120				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 d.3	KNR-W 2- 15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26 r-g/szt.	r-g	2.5200				
2*		-- M -- zlewozmywaki żeliwne emaliowane 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.22 m-g/szt.	m-g	0.4400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10	KNR-W 2- d.3 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych PODŁĄCZENIE DO ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI KANALIZACYJNEJ 3 SZT ZLEWÓW I DIGESTORIUM obmiar = 3.000 podej.	po- dej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561 r-g/podej.	r-g	1.6830				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1 szt./podej.	szt.	9.3000				
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./podej.	szt.	3.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/podej.	m-g	0.0120				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Prace 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
<b>4</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>						
11	KNR-W 4-03 1126-09	Demontaż przełączników	szt.					
d.4	analogia	obmiar = 2.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.252 r-g/szt.	r-g	0.5040				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę PUSZKI POD GNIAZDA ELEKTRYCZNE I KOMPUTEROWE	szt.					
d.4		obmiar = 52.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/szt.	r-g	4.3680				
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1.02 szt./szt.	szt.	53.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm <sup>2</sup> końcowych	szt.					
d.4		obmiar = 44.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.179 r-g/szt.	r-g	7.8760				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe SIMON BASIC 1.02 szt./szt.	szt.	44.8800				
3*		ramka do gniazda SIMON BASIC 1 szt./szt.	szt	44.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR-W 5-08 0114-03	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu gipsowym, gazobetonowym LISTWY DO INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	m					
d.4		obmiar = 20.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.377 r-g/m	r-g	7.5400				
2*		-- M -- listwa elektroinstalacyjna 1.04 m/m	m	20.8000				
3*		kołki rozporowe plastikowe 2.7 szt./m	szt.	54.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR 5-08 0227-01	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> Cu na gotowych listwach PCV poziomo	m					
d.4		obmiar = 72.000 m						
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.075 r-g/m	r-g	5.4000				
2*		-- M -- Przewód YDY 3x2,5 żo biały 450/750V /100m/ 1.04 m/m	m	74.8800				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16	KNR-W 5- d.4 08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.335 r-g/szt	r-g	0.3350				
2*		-- M -- WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWO-PRĄDOWY RÓŻ- NICÓWKA 40A 30mA 3F 1 szt./szt	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17	KNR-W 5- d.4 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy obmiar = 4.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt	r-g	0.7200				
2*		-- M -- WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY S 301 D 20- 1P 16A 6 kA (605710) 1 szt./szt	szt.	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18	KNR-W 5- d.4 08 0114-03	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naścien- nych, przyściennych i ściennych) mocowa- nych przez przykręcanie na podłożu gipsowym, gazobetonowym LISTWY DO MPNTAŻU INS- TALACJI KOMPUTEROWEJ obmiar = 20.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.377 r-g/m	r-g	7.5400				
2*		-- M -- listwa elektroinstalacyjna 1.04 m/m	m	20.8000				
3*		kołki rozporowe plastikowe 2.7 szt./m	szt.	54.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19	KNR AT-28 d.4 0102-01	Układanie poziomego okablowania struktural- nego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm obmiar = 144.000 m kabla	m kaba- la					
1*		-- R -- robocizna 0.0172 r-g/m kabla	r-g	2.4768				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kabel okablowania strukturalnego miedziany TE 1.1 m/m kabla	m	158.4000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20 d.4	KNR AT-28 0102-03	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, kabel miedziany do 8 mm obmiar = 24.000 m kabla	m kabla					
1*		-- R -- robocizna 0.0216 r-g/m kabla	r-g	0.5184				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000				
3*		kabel okablowania strukturalnego miedziany TE 1.1 m/m kabla	m	26.4000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21 d.4	KNR AT-28 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 1 kpl./szt.	kpl.	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22 d.4	KNR-W 5- 08 0902-01 analogia	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/pomiar	r-g	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
23 d.4	KNR-W 5- 08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 43.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/pomiar	r-g	12.0400				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
24 d.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				
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		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:								
25 d.4	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:								

PODSUMOWANIE

Instalacje elektryczne				
	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.	bateria umywalkowa i zlewozmykowa ścienna mosiężna standardowa śr.15 mm LEKARSKA	szt.	2.0000		2.0000							
2.	farby emulsyjne nawierzchniowe FAR-BA LATEKSOWA BECKERS ZMY-WALNA	dm <sup>3</sup>	14.6117		14.6117							
3.	folia polietylenowa	m <sup>2</sup>	22.1697		22.1697							
4.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe SI-MON BASIC	szt.	44.8800		44.8800							
5.	Gniazdo podtynkowe 2xRJ-45 niee-kranowane kat. 6A	kpl.	8.0000		8.0000							
6.	kabel okablowania strukturalnego mie-dziany TE	m	184.8000		184.8000							
7.	klej montażowy	szt.	3.0000		3.0000							
8.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	108.0000		108.0000							
9.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	9.3000		9.3000							
10.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowa-ne) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	3.0000		3.0000							
11.	kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	3.0000		3.0000							
12.	listwa elektroinstalacyjna	m	41.6000		41.6000							
13.	łączniki rozporowe kpl.	szt.	2.8229		2.8229							
14.	masa szpachlowa - sucha mieszanka	kg	0.8118		0.8118							
15.	Nakładki na parapet	szt.	3.0000		3.0000							
16.	plyty gipsowo-kartonowe Rigips ZA-BUDOWA OBUSTRONNA NORMA-TYW ZWIEKSZONY O 100%	m <sup>2</sup>	3.8007		3.8007							
17.	profile CW	m	3.3948		3.3948							
18.	profile UW	m	1.3100		1.3100							
19.	Przewód YDY 3x2,5 żo biały 450/750V /100m/	m	74.8800		74.8800							
20.	puszki bakelitowe	szt.	53.0400		53.0400							
21.	ramka do gniazda SIMON BASIC	szt.	44.0000		44.0000							
22.	Scianki z profili PCV z wypełnieniem z szyb bezpiecznych z drzwiami przesuwanymi 2 kpl.	kpl.	2.0000		2.0000							
23.	taśma	szt.	1.0000		1.0000							
24.	taśma spoinowa	m	2.6384		2.6384							
25.	taśma uszczelniająca	m	2.1402		2.1402							
26.	tektura budowlana	m <sup>2</sup>	73.6717		73.6717							
27.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	3.0000		3.0000							
28.	wkręty	kg	2.0664		2.0664							
29.	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY S 301 D 20- 1P 16A 6 kA (605710)	szt.	4.0000		4.0000							
30.	WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWO-PRĄDO-WY RÓŻNICÓWKA 40A 30mA 3F	szt.	1.0000		1.0000							
31.	zaprawa cementowo-wapienna M2	m <sup>3</sup>	0.2180		0.2180							
32.	zlewozmywaki żeliwne emaliowane	szt.	2.0000		2.0000							
33.	złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	3.0000		3.0000							
34.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie: